清史稿

時憲志十二

八線表三

右順自二十度初分初秒至二十五度左逆自六十五度初分初秒至七十度

正割線	正切線	正弦	二〇	
一〇六四一七七八	三六三九七〇二	三四二〇二〇一	〇	〇
一〇六四一九六六	三六四〇二五一	三四二〇六五七	一〇	
一〇六四二一五四	三六四〇八〇〇	三四二一一一二	二〇	
一〇六四二三四一	三六四一三四八	三四二一五六八	三〇	
一〇六四二五二九	三六四一八九九	三四二二〇二四	四〇	
一〇六四二七一七	三六四二四四八	三四二二四七九	五〇	
一〇六四二九〇五	三六四二九九七	三四二二九三五	〇	一
一〇六四三〇九三	三六四三五四六	三四二三三九一	一〇	
一〇六四三二八一	三六四四〇九五	三四二三八四六	二〇	
一〇六四三四六九	三六四四六四四	三四二四三〇二	三〇	
一〇六四三六五七	三六四五一九四	三四二四七五七	四〇	
一〇六四三八四五	三六四五七四三	三四二五二一三	五〇	
一〇六四四〇三三	三六四六二九二	三四二五六六八	〇	二
一〇六四四二二一	三六四六八四一	三四二六一二三	一〇	
一〇六四四四一〇	三六四七三九一	三四二六五七八	二〇	
一〇六四四五九八	三六四七九四〇	三四二七〇三四	三〇	
一〇六四四七八六	三六四八四八九	三四二七四八九	四〇	
一〇六四四九七五	三六四九〇三九	三四二七九四五	五〇	
一〇六四五一六三	三六四九五八八	三四二八四〇〇	〇	三
一〇六四五三五二	三六五〇一三八	三四二八八五六	一〇	
一〇六四五五四〇	三六五〇六八七	三四二九三一一	二〇	
一〇六四五七二九	三六五一二三七	三四二九七六七	三〇	
一〇六四五九一七	三六五一七八六	三四三〇二二二	四〇	
一〇六四六一〇六	三六五二三三六	三四三〇六七八	五〇	
一〇六四六二九四	三六五二八八五	三四三一一三三	〇	四
一〇六四六四八三	三六五三四三五	三四三一五八八	一〇	
一〇六四六六七一	三六五三九八四	三四三二〇四四	二〇	
一〇六四六八六〇	三六五四五三四	三四三二四九九	三〇	
一〇六四七〇四九	三六五五〇八三	三四三二九五四	四〇	
一〇六四七二三七	三六五五六三三	三四三三四一〇	五〇	
一〇六四七四二六	三六五六一八二	三四三三八六五	〇	五
一〇六四七六一五	三六五六七三二	三四三四三二〇	一〇	
一〇六四七八〇四	三六五七二八一	三四三四七七六	二〇	
一〇六四七九九二	三六五七八三一	三四三五二三一	三〇	
一〇六四八一八一	三六五八三八一	三四三五六八六	四〇	
一〇六四八三七〇	三六五八九三〇	三四三六一四二	五〇	
一〇六四八五五九	三六五九四八〇	三四三六五九七	〇	六
一〇六四八七四八	三六六〇〇三〇	三四三七〇五二	一〇	
一〇六四八九三七	三六六〇五八〇	三四三七五〇八	二〇	
一〇六四九一二六	三六六一一二九	三四三七九六三	三〇	
一〇六四九三一五	三六六一六七九	三四三八四一八	四〇	
一〇六四九五〇四	三六六二二二九	三四三八八七四	五〇	
一〇六四九六九三	三六六二七七九	三四三九三二九	〇	七
一〇六四九八八二	三六六三三二九	三四三九七八四	一〇	
一〇六五〇〇七一	三六六三八七九	三四四〇二三八	二〇	
一〇六五〇二六〇	三六六四四二九	三四四〇六九四	三〇	
一〇六五〇四五〇	三六六四九七九	三四四一一五〇	四〇	
一〇六五〇六三八	三六六五五二九	三四四一六〇五	五〇	
一〇六五〇八二八	三六六六〇七九	三四四二〇六〇	〇	八
一〇六五一〇一七	三六六六六二九	三四四二五一五	一〇	
一〇六五一二〇七	三六六七一七九	三四四二九七一	二〇	
一〇六五一三九六	三六六七七二九	三四四三四二六	三〇	
一〇六五一五八五	三六六八二七九	三四四三八八一	四〇	
一〇六五一七七五	三六六八八二九	三四四四三三七	五〇	
一〇六五一九六四	三六六九三七九	三四四四七九二	〇	九
一〇六五二一五四	三六六九九二九	三四四五二四七	一〇	
一〇六五二三四三	三六七〇四七九	三四四五七〇二	二〇	
一〇六五二五三三	三六七一〇二九	三四四六一五六	三〇	
一〇六五二七二二	三六七一五八〇	三四四六六一一	四〇	
一〇六五二九一二	三六七二一三〇	三四四七〇六六	五〇	
一〇六五三一〇一	三六七二六八〇	三四四七五二一	〇	一〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	二九二三八〇四四	二七四七四七七四	九三九六九二六
	五〇	二九二三四一四九	二七四七〇六二八	九三九六七六〇
	四〇	二九二三〇二六〇	二七四六六四九〇	九三九六五九四
	三〇	二九二二六三六五	二七四六二三四五	九三九六四二八
	二〇	二九二二二四七三	二七四五八二〇五	九三九六二六三
	一〇	二九二一八五八八	二七四五四〇六八	九三九六〇九七
五九	〇	二九二一四六九七	二七四四九九二七	九三九五九三一
	五〇	二九二一〇八〇三	二七四四五七八四	九三九五七六五
	四〇	二九二〇六九二一	二七四四一六五二	九三九五五九九
	三〇	二九二〇三〇三二	二七四三七五一五	九三九五四三三
	二〇	二九一九九一五三	二七四三三三八三	九三九五二六七
	一〇	二九一九五二六五	二七四二九二四六	九三九五一〇一
五八	〇	二九一九一三八九	二七四二五一二〇	九三九四九三五
	五〇	二九一八七五一一	二七四二〇九八二	九三九四七六九
	四〇	二九一八三六二七	二七四一六八五八	九三九四六〇三
	三〇	二九一七九七五〇	二七四一二七三一	九三九四四三六
	二〇	二九一七五八七六	二七四〇八六〇七	九三九四二七〇
	一〇	二九一七一九八六	二七四〇四四七七	九三九四一〇四
五七	〇	二九一六八一二一	二七四〇〇三五二	九三九三九三八
	五〇	二九一六四二四七	二七三九六二二八	九三九三七七二
	四〇	二九一六〇三七五	二七三九二一〇六	九三九三六〇五
	三〇	二九一五六四九八	二七三八七九八〇	九三九三四三九
	二〇	二九一五二六三二	二七三八三八六三	九三九三二七三
	一〇	二九一四八七五六	二七三七九七四七	九三九三一〇六
五六	〇	二九一四四八八二	二七三七五六二五	九三九二九四〇
	五〇	二九一四一〇二七	二七三七一五〇八	九三九二七七四
	四〇	二九一三七一五四	二七三六七三八五	九三九二六〇七
	三〇	二九一三三二九三	二七三六三二七四	九三九二四四一
	二〇	二九一二九四三三	二七三五九一六四	九三九二二七五
	一〇	二九一二五五六三	二七三五五〇四四	九三九二一〇八
五五	〇	二九一二一七〇三	二七三五〇九三四	九三九一九四二
	五〇	二九一一七八四七	二七三四六八二八	九三九一七七六
	四〇	二九一一三九八一	二七三四二七一二	九三九一六〇九
	三〇	二九一一〇一二六	二七三三八六〇七	九三九一四四三
	二〇	二九一〇六二六九	二七三三四五〇〇	九三九一二七六
	一〇	二九一〇二四〇九	二七三三〇三九〇	九三九一一一〇
五四	〇	二九〇九八五五三	二七三二六二八四	九三九〇九四三
	五〇	二九〇九四七〇一	二七三二二一八二	九三九〇七七六
	四〇	二九〇九〇八四一	二七三一八〇七二	九三九〇六〇九
	三〇	二九〇八六九九〇	二七三一三九七一	九三九〇四四二
	二〇	二九〇八三一四二	二七三〇九八七五	九三九〇二七六
	一〇	二九〇七九二八五	二七三〇五七六六	九三九〇一〇九
五三	〇	二九〇七五四四三	二七三〇一六七四	九三八九九四二
	五〇	二九〇七一五九一	二七二九七五七二	九三八九七七五
	四〇	二九〇六七七四八	二七二九三四七九	九三八九六〇九
	三〇	二九〇六三九〇三	二七二八九三八四	九三八九四四二
	二〇	二九〇六〇〇五二	二七二八五二八三	九三八九二七五
	一〇	二九〇五六二一二	二七二八一一九三	九三八九一〇九
五二	〇	二九〇五二三七二	二七二七七一〇二	九三八八九四二
	五〇	二九〇四八五三〇	二七二七三〇一一	九三八八七七五
	四〇	二九〇四四六八五	二七二六八九一四	九三八八六〇八
	三〇	二九〇四〇八四五	二七二六四八二六	九三八八四四一
	二〇	二九〇三七〇〇八	二七二六〇七三九	九三八八二七四
	一〇	二九〇三三一六四	二七二五六六四五	九三八八一〇七
五一	〇	二九〇二九三三九	二七二五二五六九	九三八七九四〇
	五〇	二九〇二五四九六	二七二四八四七六	九三八七七七三
	四〇	二九〇二一六六三	二七二四四三九五	九三八七六〇六
	三〇	二九〇一七八〇七	二七二四〇二八七	九三八七四三八
	二〇	二九〇一四〇〇六	二七二三六二三六	九三八七二七一
	一〇	二九〇一〇一七六	二七二三二一五六	九三八七一〇四
五〇	〇	二九〇〇六三四六	二七二二八〇七五	九三八六九三七
六九		正割線	正切線	正弦

二〇 分 秒	正弦	正切線	正割線
一〇 〇	三四四七五二一	三六七二六八〇	一〇六五三一〇一
一〇	三四四七九七六	三六七三二三〇	一〇六五三二九一
二〇	三四四八四三一	三六七三七八一	一〇六五三四八一
三〇	三四四八八八六	三六七四三三一	一〇六五三六七〇
四〇	三四四九三四二	三六七四八八一	一〇六五三八六〇
五〇	三四四九七九七	三六七五四三二	一〇六五四〇五〇
一一 〇	三四五〇二五二	三六七五九八二	一〇六五四二四〇
一〇	三四五〇七〇七	三六七六五三二	一〇六五四四三〇
二〇	三四五一一六二	三六七七〇八三	一〇六五四六二〇
三〇	三四五一六一七	三六七七六三三	一〇六五四八一〇
四〇	三四五二〇七二	三六七八一八三	一〇六五五〇〇〇
五〇	三四五二五二七	三六七八七三四	一〇六五五一九〇
一二 〇	三四五二九八二	三六七九二八四	一〇六五五三八〇
一〇	三四五三四三七	三六七九八三五	一〇六五五五七〇
二〇	三四五三八九二	三六八〇三八五	一〇六五五七六〇
三〇	三四五四三四七	三六八〇九三六	一〇六五五九五〇
四〇	三四五四八〇二	三六八一四八六	一〇六五六一四一
五〇	三四五五二五七	三六八二〇三七	一〇六五六三三一
一三 〇	三四五五七一二	三六八二五八七	一〇六五六五二一
一〇	三四五六一六七	三六八三一三八	一〇六五六七一一
二〇	三四五六六二二	三六八三六八八	一〇六五六九〇二
三〇	三四五七〇七六	三六八四二三九	一〇六五七〇九二
四〇	三四五七五三一	三六八四七九〇	一〇六五七二八二
五〇	三四五七九八六	三六八五三四〇	一〇六五七四七三
一四 〇	三四五八四四一	三六八五八九一	一〇六五七六六三
一〇	三四五八八九六	三六八六四四二	一〇六五七八五四
二〇	三四五九三五一	三六八六九九二	一〇六五八〇四四
三〇	三四五九八〇六	三六八七五四三	一〇六五八二三五
四〇	三四六〇二六一	三六八八〇九四	一〇六五八四二六
五〇	三四六〇七一六	三六八八六四四	一〇六五八六一六
一五 〇	三四六一一七一	三六八九一九五	一〇六五八八〇七
一〇	三四六一六二六	三六八九七四六	一〇六五八九九八
二〇	三四六二〇八一	三六九〇二九七	一〇六五九一八八
三〇	三四六二五三五	三六九〇八四七	一〇六五九三七九
四〇	三四六二九九〇	三六九一三九八	一〇六五九五七〇
五〇	三四六三四四五	三六九一九四九	一〇六五九七六〇
一六 〇	三四六三九〇〇	三六九二五〇〇	一〇六五九九五一
一〇	三四六四三五五	三六九三〇五一	一〇六六〇一四二
二〇	三四六四八〇九	三六九三六〇二	一〇六六〇三三三
三〇	三四六五二六四	三六九四一五三	一〇六六〇五二四
四〇	三四六五七一八	三六九四七〇四	一〇六六〇七一五
五〇	三四六六一七三	三六九五二五五	一〇六六〇九〇六
一七 〇	三四六六六二八	三六九五八〇六	一〇六六一〇九七
一〇	三四六七〇八三	三六九六三五七	一〇六六一二八八
二〇	三四六七五三八	三六九六九〇八	一〇六六一四七九
三〇	三四六七九九二	三六九七四五八	一〇六六一六七〇
四〇	三四六八四四七	三六九八〇一一	一〇六六一八六一
五〇	三四六八九〇二	三六九八五六二	一〇六六二〇五二
一八 〇	三四六九三五七	三六九九一一三	一〇六六二二四三
一〇	三四六九八一二	三六九九六六四	一〇六六二四三四
二〇	三四七〇二六六	三七〇〇二一五	一〇六六二六二六
三〇	三四七〇七二一	三七〇〇七六六	一〇六六二八一七
四〇	三四七一一七六	三七〇一三一八	一〇六六三〇〇八
五〇	三四七一六三〇	三七〇一八六九	一〇六六三二〇〇
一九 〇	三四七二〇八五	三七〇二四二〇	一〇六六三三九一
一〇	三四七二五四〇	三七〇二九七一	一〇六六三五八三
二〇	三四七二九九四	三七〇三五二三	一〇六六三七七四
三〇	三四七三四四九	三七〇四〇七四	一〇六六三九六六
四〇	三四七三九〇四	三七〇四六二五	一〇六六四一五七
五〇	三四七四三五八	三七〇五一七七	一〇六六四三四九
二〇 〇	三四七四八一二	三七〇五七二八	一〇六六四五四〇
分秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	二九〇〇六三四六	二七二二八〇七五	九三八六九三七
	五〇	二九〇〇二五二〇	二七二二四〇〇〇	九三八六七七〇
	四〇	二八九九八六九四	二七二一九九二四	九三八六六〇三
	三〇	二八九九四八六六	二七二一五八四六	九三八六四三五
	二〇	二八九九一〇三四	二七二一一七六四	九三八六二六八
	一〇	二八九八七二一一	二七二〇七六九一	九三八六一〇一
四九	〇	二八九八三三九一	二七二〇三六二〇	九三八五九三四
	五〇	二八九七九五六九	二七一九九五四八	九三八五七六七
	四〇	二八九七五七四六	二七一九五四七五	九三八五五九九
	三〇	二八九七一九二七	二七一九一四〇六	九三八五四三二
	二〇	二八九六八一一〇	二七一八七三三九	九三八五二六五
	一〇	二八九六四二九〇	二七一八三二六九	九三八五〇九七
四八	〇	二八九六〇四七五	二七一七九二〇四	九三八四九三〇
	五〇	二八九五六六六〇	二七一七五一三九	九三八四七六四
	四〇	二八九五二八四四	二七一七一〇七三	九三八四五九五
	三〇	二八九四九〇三一	二七一六七〇一〇	九三八四四二八
	二〇	二八九四五二一七	二七一六二九四六	九三八四二六〇
	一〇	二八九四一四〇七	二七一五八八八六	九三八四〇九三
四七	〇	二八九三七五八八	二七一五四八二六	九三八三九二五
	五〇	二八九三三七八五	二七一五〇七六三	九三八三七五七
	四〇	二八九二九九七八	二七一四六七〇六	九三八三五九〇
	三〇	二八九二六一七九	二七一四二六五七	九三八三四二二
	二〇	二八九二二三六九	二七一三八五九七	九三八三二五四
	一〇	二八九一八五六五	二七一三四五四三	九三八三〇八七
四六	〇	二八九一四七六〇	二七一三〇四八七	九三八二九一九
	五〇	二八九一〇九五五	二七一二六四三三	九三八二七五一
	四〇	二八九〇七一五四	二七一二二三八二	九三八二五八四
	三〇	二八九〇三三五三	二七一一八三三〇	九三八二四一六
	二〇	二八八九九五五一	二七一一四二七八	九三八二二四八
	一〇	二八八九五七五四	二七一一〇二三一	九三八二〇八一
四五	〇	二八八九一九五九	二七一〇六一八六	九三八一九一三
	五〇	二八八八八一五七	二七一〇二一三四	九三八一七四五
	四〇	二八八八四三五九	二七〇九八〇八六	九三八一五七七
	三〇	二八八八〇五七二	二七〇九四〇四八	九三八一四〇九
	二〇	二八八七六七八〇	二七〇九〇〇〇六	九三八一二四二
	一〇	二八八七二九八六	二七〇八五八九二	九三八一〇七四
四四	〇	二八八六九一九八	二七〇八一九二五	九三八〇九〇六
	五〇	二八八六五四〇一	二七〇七七八七七	九三八〇七三八
	四〇	二八八六一六一八	二七〇七三八四四	九三八〇五七〇
	三〇	二八八五七八三〇	二七〇六九八〇五	九三八〇四〇二
	二〇	二八八五四〇四一	二七〇六五七六六	九三八〇二三四
	一〇	二八八五〇二六一	二七〇六一七三六	九三八〇〇六六
四三	〇	二八八四六四七四	二七〇五七六九八	九三七九八九八
	五〇	二八八四二六八九	二七〇五三六六四	九三七九七三〇
	四〇	二八八三八九〇五	二七〇四九六三〇	九三七九五六二
	三〇	二八八三五一二八	二七〇四五六〇二	九三七九三九三
	二〇	二八八三一三四五	二七〇四一五六九	九三七九二二五
	一〇	二八八二七五六四	二七〇三七五三八	九三七九〇五七
四二	〇	二八八二三七八九	二七〇三三五一三	九三七八八八九
	五〇	二八八二〇〇〇五	二七〇二九四七九	九三七八七二一
	四〇	二八八一六二三五	二七〇二五四五九	九三七八五五三
	三〇	二八八一二四五六	二七〇二一四二九	九三七八三八四
	二〇	二八八〇八六八〇	二七〇一七四〇三	九三七八二一六
	一〇	二八八〇四九一三	二七〇一三三八六	九三七八〇四八
四一	〇	二八八〇一一四二	二七〇〇九三六四	九三七七八八〇
	五〇	二八七九七三六六	二七〇〇五三三九	九三七七七一二
	四〇	二八七九三五九九	二七〇〇一三二二	九三七七五四三
	三〇	二八七八九八三〇	二六九九七三〇二	九三七七三七五
	二〇	二八七八六〇六五	二六九九三二八七	九三七七二〇六
	一〇	二八七八二二九六	二六九八九二六八	九三七七〇三八
四〇	〇	二八七七八五三二	二六九八五二五四	九三七六八六九
六九		正割線	正切線	正弦

二〇		正弦	正切線	正割線
二〇	〇	三四七四八一二	三七〇五七二八	一〇六六四五四〇
	一〇	三四七五二六七	三七〇六二八〇	一〇六六四七三二
	二〇	三四七五七二一	三七〇六八三一	一〇六六四九二三
	三〇	三四七六一七六	三七〇七三八三	一〇六六五一一五
	四〇	三四七六六三一	三七〇七九三四	一〇六六五三〇七
	五〇	三四七七〇八五	三七〇八四八六	一〇六六五四九八
二一	〇	三四七七五四〇	三七〇九〇三七	一〇六六五六九〇
	一〇	三四七七九九五	三七〇九五八九	一〇六六五八八二
	二〇	三四七八四四九	三七一〇一四〇	一〇六六六〇七四
	三〇	三四七八九〇四	三七一〇六九二	一〇六六六二六六
	四〇	三四七九三五八	三七一一二四三	一〇六六六四五八
	五〇	三四七九八一三	三七一一七九五	一〇六六六六五〇
二二	〇	三四八〇二六七	三七一二三四六	一〇六六六八四二
	一〇	三四八〇七二二	三七一二八九八	一〇六六七〇三四
	二〇	三四八一一七六	三七一三四四九	一〇六六七二二六
	三〇	三四八一六三一	三七一四〇〇一	一〇六六七四一八
	四〇	三四八二〇八五	三七一四五五三	一〇六六七六一〇
	五〇	三四八二五四〇	三七一五一〇四	一〇六六七八〇二
二三	〇	三四八二九九四	三七一五六五六	一〇六六七九九四
	一〇	三四八三四四八	三七一六二〇八	一〇六六八一八六
	二〇	三四八三九〇三	三七一六七六〇	一〇六六八三七九
	三〇	三四八四三五七	三七一七三一一	一〇六六八五七一
	四〇	三四八四八一一	三七一七八六三	一〇六六八七六三
	五〇	三四八五二六六	三七一八四一五	一〇六六八九五五
二四	〇	三四八五七二〇	三七一八九六七	一〇六六九一四八
	一〇	三四八六一七五	三七一九五一九	一〇六六九三四〇
	二〇	三四八六六二九	三七二〇〇七一	一〇六六九五三二
	三〇	三四八七〇八四	三七二〇六二三	一〇六六九七二五
	四〇	三四八七五三八	三七二一一七四	一〇六六九九一七
	五〇	三四八七九九三	三七二一七二六	一〇六七〇一一〇
二五	〇	三四八八四四七	三七二二二七八	一〇六七〇三〇二
	一〇	三四八八九〇一	三七二二八三〇	一〇六七〇四九五
	二〇	三四八九三五六	三七二三三八二	一〇六七〇六八七
	三〇	三四八九八一〇	三七二三九三四	一〇六七〇八八〇
	四〇	三四九〇二六四	三七二四四八六	一〇六七一〇七三
	五〇	三四九〇七一九	三七二五〇三八	一〇六七一二六五
二六	〇	三四九一一七三	三七二五五九〇	一〇六七一四五八
	一〇	三四九一六二七	三七二六一四二	一〇六七一六五一
	二〇	三四九二〇八一	三七二六六九四	一〇六七一八四四
	三〇	三四九二五三五	三七二七二四六	一〇六七二〇三六
	四〇	三四九二九九〇	三七二七七九八	一〇六七二二二九
	五〇	三四九三四四四	三七二八三五一	一〇六七二四二二
二七	〇	三四九三八九八	三七二八九〇三	一〇六七二六一五
	一〇	三四九四三五二	三七二九四五五	一〇六七二八〇八
	二〇	三四九四八〇七	三七三〇〇〇八	一〇六七三〇〇一
	三〇	三四九五二六一	三七三〇五六〇	一〇六七三一九四
	四〇	三四九五七一五	三七三一一一二	一〇六七三三八八
	五〇	三四九六一七〇	三七三一六六五	一〇六七三五八一
二八	〇	三四九六六二四	三七三二二一七	一〇六七三七七四
	一〇	三四九七〇七八	三七三二七七〇	一〇六七三九六七
	二〇	三四九七五三二	三七三三三二二	一〇六七四一六一
	三〇	三四九七九八六	三七三三八七五	一〇六七四三五四
	四〇	三四九八四四一	三七三四四二七	一〇六七四五四七
	五〇	三四九八八九五	三七三四九八〇	一〇六七四七四一
二九	〇	三四九九三四九	三七三五五三二	一〇六七四九三四
	一〇	三四九九八〇三	三七三六〇八五	一〇六七五一二七
	二〇	三五〇〇二五七	三七三六六三七	一〇六七五三二一
	三〇	三五〇〇七一一	三七三七一九〇	一〇六七五五一四
	四〇	三五〇一一六六	三七三七七四二	一〇六七五七〇七
	五〇	三五〇一六二〇	三七三八二九五	一〇六七五九〇一
三〇	〇	三五〇二〇七四	三七三八八四七	一〇六七六〇九四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	二八七七八五三二	二六九八五二五四	九三七六八六八
	五〇	二八七七四七六五	二六九八一二三六	九三七六七〇〇
	四〇	二八七七一〇〇七	二六九七七二二八	九三七六五三二
	三〇	二八七六七二四三	二六九七三二一四	九三七六三六四
	二〇	二八七六三四七七	二六九六九一九八	九三七六一九五
	一〇	二八七五九七二四	二六九六五一九四	九三七六〇二七
三九	〇	二八七五五九六一	二六九六一一八一	九三七五八五八
	五〇	二八七五二一九六	二六九五七一六六	九三七五六八九
	四〇	二八七四八四四五	二六九五三一六五	九三七五五二一
	三〇	二八七四四六八五	二六九四九一五四	九三七五三五二
	二〇	二八七四〇九三三	二六九四五一五二	九三七五一八三
	一〇	二八七三七一七七	二六九四一一四六	九三七五〇一五
三八	〇	二八七三三四二八	二六九三七一四七	九三七四八四六
	五〇	二八七二九六七一	二六九三三一三八	九三七四六七七
	四〇	二八七二五九二三	二六九二九一四一	九三七四五〇八
	三〇	二八七二二一六九	二六九二五一三七	九三七四三三九
	二〇	二八七一八四二六	二六九二一一四四	九三七四一七一
	一〇	二八七一四六七四	二六九一七一四一	九三七四〇〇二
三七	〇	二八七一〇九三二	二六九一三一四八	九三七三八三三
	五〇	二八七〇七一八七	二六九〇九一五四	九三七三六六四
	四〇	二八七〇三四三八	二六九〇五一五五	九三七三四九五
	三〇	二八六九九六九八	二六九〇一一六四	九三七三三二六
	二〇	二八六九五九六二	二六八九七一七八	九三七三一五八
	一〇	二八六九二二一五	二六八九三一八一	九三七二九八九
三六	〇	二八六八八四七四	二六八八九一九〇	九三七二八二〇
	五〇	二八六八四七三四	二六八八五一九九	九三七二六五一
	四〇	二八六八〇九八九	二六八八一二一四	九三七二四八二
	三〇	二八六七七二五七	二六八七七二二二	九三七二三一三
	二〇	二八六七三五二三	二六八七三二三八	九三七二一四四
	一〇	二八六六九七八四	二六八六九二四八	九三七一九七五
三五	〇	二八六六六〇五三	二六八六五二六七	九三七一八〇六
	五〇	二八六六二三二三	二六八六一二八七	九三七一六三七
	四〇	二八六五八五八三	二六八五七二九七	九三七一四六七
	三〇	二八六五四八五六	二六八五三三一九	九三七一二九八
	二〇	二八六五一一二八	二六八四九三四一	九三七一一二九
	一〇	二八六四七五九二	二六八四五三五五	九三七〇九五九
三四	〇	二八六四三六七〇	二六八四一五八五	九三七〇七九〇
	五〇	二八六三九九四四	二六八三七四〇六	九三七〇六二一
	四〇	二八六三六二一八	二六八三三四三〇	九三七〇四五一
	三〇	二八六三二四九六	二六八二九四五八	九三七〇二八二
	二〇	二八六二八七六七	二六八二五四七九	九三七〇一一三
	一〇	二八六二五〇四五	二六八二一五〇六	九三六九九四三
三三	〇	二八六二一三二四	二六八一七五三五	九三六九七七四
	五〇	二八六一七六〇九	二六八一三五六九	九三六九六〇五
	四〇	二八六一三八八二	二六八〇九五九二	九三六九四三五
	三〇	二八六一〇一六六	二六八〇五六二六	九三六九二六六
	二〇	二八六〇六四五一	二六八〇一六六一	九三六九〇九七
	一〇	二八六〇二七二八	二六七九七六八七	九三六八九二七
三二	〇	二八五九九〇一五	二六七九三七二五	九三六八七五八
	五〇	二八五九五三〇一	二六七八九七五八	九三六八五八八
	四〇	二八五九一五九一	二六七八五七八九	九三六八四一九
	三〇	二八五八七八七九	二六七八一八三七	九三六八二四九
	二〇	二八五八四一六〇	二六七七七八六八	九三六八〇七九
	一〇	二八五八〇四五三	二六七七三九一〇	九三六七九一〇
三一	〇	二八五七六七四四	二六七六九九五一	九三六七七四〇
	五〇	二八五七三〇三六	二六七六五九九二	九三六七五七〇
	四〇	二八五六九三三二	二六七六二〇三八	九三六七四〇一
	三〇	二八五六五六二五	二六七五八〇八一	九三六七二三一
	二〇	二八五六一九一二	二六七五四一一八	九三六七〇六一
	一〇	二八五五八二一二	二六七五〇一六七	九三六六八九二
三〇	〇	二八五五四五〇九	二六七四六二一五	九三六六七二二
六九		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	秒	分
				二〇
一〇六七六〇九四	三七三八八四七	三五〇二〇七四	〇	三〇
一〇六七六二八八	三七三九四〇〇	三五〇二五二八	一〇	
一〇六七六四八一	三七三九九五二	三五〇二九八二	二〇	
一〇六七六六七五	三七四〇五〇五	三五〇三四三六	三〇	
一〇六七六八六八	三七四一〇五八	三五〇三八九一	四〇	
一〇六七七〇六二	三七四一六一〇	三五〇四三四五	五〇	
一〇六七七二五五	三七四二一六三	三五〇四七九九	〇	三一
一〇六七七四四九	三七四二七一六	三五〇五二五三	一〇	
一〇六七七六四三	三七四三二六八	三五〇五七〇七	二〇	
一〇六七七八三六	三七四三八二一	三五〇六一六一	三〇	
一〇六七八〇三〇	三七四四三七四	三五〇六六一五	四〇	
一〇六七八二二四	三七四四九二六	三五〇七〇六九	五〇	
一〇六七八四一八	三七四五四七九	三五〇七五二三	〇	三二
一〇六七八六一二	三七四六〇三二	三五〇七九七七	一〇	
一〇六七八八〇六	三七四六五八五	三五〇八四三一	二〇	
一〇六七九〇〇〇	三七四七一三八	三五〇八八八四	三〇	
一〇六七九一九四	三七四七六九一	三五〇九三三八	四〇	
一〇六七九三八八	三七四八二四四	三五〇九七九二	五〇	
一〇六七九五八二	三七四八七九七	三五一〇二四六	〇	三三
一〇六七九七七六	三七四九三五〇	三五一〇七〇〇	一〇	
一〇六七九九七〇	三七四九九〇三	三五一一一五四	二〇	
一〇六八〇一六四	三七五〇四五六	三五一一六〇八	三〇	
一〇六八〇三五九	三七五一〇〇九	三五一二〇六二	四〇	
一〇六八〇五五三	三七五一五六二	三五一二五一六	五〇	
一〇六八〇七四七	三七五二一一五	三五一二九七〇	〇	三四
一〇六八〇九四二	三七五二六六八	三五一三四二四	一〇	
一〇六八一一三六	三七五三二二一	三五一三八七八	二〇	
一〇六八一三三一	三七五三七七四	三五一四三三一	三〇	
一〇六八一五二五	三七五四三二八	三五一四七八五	四〇	
一〇六八一七二〇	三七五四八八一	三五一五二三九	五〇	
一〇六八一九一四	三七五五四三四	三五一五六九三	〇	三五
一〇六八二一〇九	三七五五九八七	三五一六一四七	一〇	
一〇六八二三〇三	三七五六五四〇	三五一六六〇一	二〇	
一〇六八二四九八	三七五七〇九四	三五一七〇五四	三〇	
一〇六八二六九二	三七五七六四七	三五一七五〇八	四〇	
一〇六八二八八七	三七五八二〇〇	三五一七九六二	五〇	
一〇六八三〇八一	三七五八七五三	三五一八四一六	〇	三六
一〇六八三二七六	三七五九三〇六	三五一八八七〇	一〇	
一〇六八三四七一	三七五九八六〇	三五一九三二三	二〇	
一〇六八三六六五	三七六〇四一三	三五一九七七七	三〇	
一〇六八三八六〇	三七六〇九六六	三五二〇二三一	四〇	
一〇六八四〇五五	三七六一五二〇	三五二〇六八五	五〇	
一〇六八四二五〇	三七六二〇七三	三五二一一三九	〇	三七
一〇六八四四四四	三七六二六二七	三五二一五九三	一〇	
一〇六八四六四〇	三七六三一八〇	三五二二〇四七	二〇	
一〇六八四八三五	三七六三七三四	三五二二五〇〇	三〇	
一〇六八五〇三〇	三七六四二八七	三五二二九五四	四〇	
一〇六八五二二五	三七六四八四一	三五二三四〇八	五〇	
一〇六八五四二〇	三七六五三九四	三五二三八六二	〇	三八
一〇六八五六一五	三七六五九四八	三五二四三一六	一〇	
一〇六八五八一〇	三七六六五〇一	三五二四七六九	二〇	
一〇六八六〇〇五	三七六七〇五五	三五二五二二三	三〇	
一〇六八六二〇一	三七六七六〇九	三五二五六七七	四〇	
一〇六八六三九六	三七六八一六二	三五二六一三〇	五〇	
一〇六八六五九一	三七六八七一六	三五二六五八四	〇	三九
一〇六八六七八六	三七六九二七〇	三五二七〇三八	一〇	
一〇六八六九八二	三七六九八二三	三五二七四九一	二〇	
一〇六八七一七七	三七七〇三七七	三五二七九四五	三〇	
一〇六八七三七二	三七七〇九三一	三五二八三九九	四〇	
一〇六八七五六八	三七七一四八四	三五二八八五二	五〇	
一〇六八七七六三	三七七二〇三八	三五二九三〇六	〇	四〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	二八五五四五〇九	二六七四六二一五	九三六六七二二
	五〇	二八五五〇八〇八	二六七四二二六二	九三六六五五二
	四〇	二八五四七一〇六	二六七三八三一〇	九三六六三八二
	三〇	二八五四三四〇六	二六七三四三六〇	九三六六二一二
	二〇	二八五三九七〇二	二六七三〇四〇六	九三六六〇四三
	一〇	二八五三六〇〇五	二六七二六四五八	九三六五八七三
二九	〇	二八五三二三一二	二六七二二五一六	九三六五七〇三
	五〇	二八五二八六一三	二六七一八五六五	九三六五五三三
	四〇	二八五二四九一八	二六七一四六二〇	九三六五三六三
	三〇	二八五二一二二四	二六七一〇六七六	九三六五一九三
	二〇	二八五一七五三一	二六七〇六七三三	九三六五〇二三
	一〇	二八五一三八四〇	二六七〇二七九一	九三六四八五三
二八	〇	二八五一〇一五二	二六六九八八五三	九三六四六八三
	五〇	二八五〇六四六〇	二六六九四九一〇	九三六四五一三
	四〇	二八五〇二七七一	二六六九〇九七一	九三六四三四三
	三〇	二八四九九〇八八	二六六八七〇三八	九三六四一七三
	二〇	二八四九五四〇一	二六六八三一〇一	九三六四〇〇二
	一〇	二八四九一七一六	二六六七九一六五	九三六三八三二
二七	〇	二八四八八〇二八	二六六七五二二七	九三六三六六二
	五〇	二八四八四三四八	二六六七一二九六	九三六三四九二
	四〇	二八四八〇六六五	二六六六七三六三	九三六三三二二
	三〇	二八四七六九八一	二六六六三四二九	九三六三一五一
	二〇	二八四七三三〇〇	二六六五九四九八	九三六二九八一
	一〇	二八四六九六二一	二六六五五五六八	九三六二八一一
二六	〇	二八四六五九四一	二六六五一六三八	九三六二六四一
	五〇	二八四六二二六六	二六六四七七一二	九三六二四七一
	四〇	二八四五八五八六	二六六四三七八二	九三六二三〇〇
	三〇	二八四五四九一九	二六六三九八六四	九三六二一三〇
	二〇	二八四五一二四一	二六六三五九三六	九三六一九五九
	一〇	二八四四七五六八	二六六三二〇一五	九三六一七八九
二五	〇	二八四四三八九一	二六六二八〇八五	九三六一六一八
	五〇	二八四四〇二二二	二六六二四一六六	九三六一四四八
	四〇	二八四三六五四八	二六六二〇二四二	九三六一二七七
	三〇	二八四三二八八七	二六六一六三三〇	九三六一一〇七
	二〇	二八四二九二一六	二六六一二四〇九	九三六〇九三六
	一〇	二八四二五五四九	二六六〇八四八一	九三六〇七六六
二四	〇	二八四二一八七七	二六六〇四五六九	九三六〇五九五
	五〇	二八四一八二一二	二六六〇〇六五三	九三六〇四二四
	四〇	二八四一四五四七	二六五九六七三八	九三六〇二五四
	三〇	二八四一〇八九〇	二六五九二八五〇	九三六〇〇八三
	二〇	二八四〇七二二四	二六五八八九一四	九三五九九一二
	一〇	二八四〇三五六三	二六五八五〇〇三	九三五九七四二
二三	〇	二八三九九八九九	二六五八一〇八九	九三五九五七一
	五〇	二八三九六二三八	二六五七七一七七	九三五九四〇〇
	四〇	二八三九二五七九	二六五七三二六八	九三五九二三〇
	三〇	二八三八八九二八	二六五六九三六六	九三五九〇五九
	二〇	二八三八五二六八	二六五六五四五六	九三五八八八八
	一〇	二八三八一六一四	二六五六一五五一	九三五八七一八
二二	〇	二八三七七九五八	二六五五七六四五	九三五八五四七
	五〇	二八三七四三〇一	二六五五三七三七	九三五八三七六
	四〇	二八三七〇六五三	二六五四九八三九	九三五八二〇五
	三〇	二八三六七〇〇〇	二六五四五九三五	九三五八〇三四
	二〇	二八三六三三四七	二六五四二〇三二	九三五七八六三
	一〇	二八三五九七〇二	二六五三八一三七	九三五七六九二
二一	〇	二八三五六〇五四	二六五三四二三八	九三五七五二一
	五〇	二八三五二四〇一	二六五三〇三三五	九三五七三五〇
	四〇	二八三四八七五九	二六五二六四四三	九三五七一七九
	三〇	二八三四五一一二	二六五二二五四五	九三五七〇〇八
	二〇	二八三四一四六五	二六五一八六四八	九三五六八三七
	一〇	二八三三七八二七	二六五一四七五九	九三五六六六六
二〇	〇	二八三三四一八五	二六五一〇八六七	九三五六四九五
六九		正割線	正切線	正弦

二〇		正弦	正切線	正割線
四〇	〇	三五二九三〇六	三七七二〇三八	一〇六八七七六三
	一〇	三五二九七六〇	三七七二五九二	一〇六八七九五九
	二〇	三五三〇二一三	三七七三一四六	一〇六八八一五四
	三〇	三五三〇六六七	三七七三六九九	一〇六八八三五〇
	四〇	三五三一一二〇	三七七四二五三	一〇六八八五四五
	五〇	三五三一五七四	三七七四八〇七	一〇六八八七四一
四一	〇	三五三二〇二七	三七七五三六一	一〇六八八九三六
	一〇	三五三二四八一	三七七五九一五	一〇六八九一三二
	二〇	三五三二九三四	三七七六四六九	一〇六八九三二七
	三〇	三五三三三八八	三七七七〇二三	一〇六八九五二三
	四〇	三五三三八四一	三七七七五七七	一〇六八九七一九
	五〇	三五三四二九五	三七七八一三一	一〇六八九九一四
四二	〇	三五三四七四八	三七七八六八五	一〇六九〇一一〇
	一〇	三五三五二〇二	三七七九二三九	一〇六九〇三〇六
	二〇	三五三五六五五	三七七九七九三	一〇六九〇五〇二
	三〇	三五三六一〇九	三七八〇三四七	一〇六九〇六九八
	四〇	三五三六五六二	三七八〇九〇二	一〇六九〇八九四
	五〇	三五三七〇一六	三七八一四五六	一〇六九一〇九〇
四三	〇	三五三七四六九	三七八二〇一〇	一〇六九一二八六
	一〇	三五三七九二三	三七八二五六四	一〇六九一四八二
	二〇	三五三八三七六	三七八三一一八	一〇六九一六七八
	三〇	三五三八八三〇	三七八三六七二	一〇六九一八七四
	四〇	三五三九二八三	三七八四二二七	一〇六九二〇七一
	五〇	三五三九七三七	三七八四七八一	一〇六九二二六七
四四	〇	三五四〇一九〇	三七八五三三五	一〇六九二四六三
	一〇	三五四〇六四三	三七八五八八九	一〇六九二六五九
	二〇	三五四一〇九七	三七八六四四四	一〇六九二八五六
	三〇	三五四一五五〇	三七八六九九八	一〇六九三〇五二
	四〇	三五四二〇〇三	三七八七五五二	一〇六九三二四八
	五〇	三五四二四五七	三七八八一〇七	一〇六九三四四五
四五	〇	三五四二九一〇	三七八八六六一	一〇六九三六四一
	一〇	三五四三三六三	三七八九二一六	一〇六九三八三八
	二〇	三五四三八一七	三七八九七七〇	一〇六九四〇三四
	三〇	三五四四二七〇	三七九〇三二五	一〇六九四二三一
	四〇	三五四四七二三	三七九〇八七九	一〇六九四四二七
	五〇	三五四五一七七	三七九一四三四	一〇六九四六二四
四六	〇	三五四五六三〇	三七九一九八八	一〇六九四八二〇
	一〇	三五四六〇八三	三七九二五四三	一〇六九五〇一七
	二〇	三五四六五三七	三七九三〇九七	一〇六九五二一三
	三〇	三五四六九九〇	三七九三六五二	一〇六九五四一〇
	四〇	三五四七四四三	三七九四二〇七	一〇六九五六〇七
	五〇	三五四七八九七	三七九四七六一	一〇六九五八〇三
四七	〇	三五四八三五〇	三七九五三一六	一〇六九六〇〇〇
	一〇	三五四八八〇三	三七九五八七一	一〇六九六一九七
	二〇	三五四九二五七	三七九六四二五	一〇六九六三九四
	三〇	三五四九七一〇	三七九六九八〇	一〇六九六五九一
	四〇	三五五〇一六三	三七九七五三五	一〇六九六七八八
	五〇	三五五〇六一七	三七九八〇八九	一〇六九六九八五
四八	〇	三五五一〇七〇	三七九八六四四	一〇六九七一八二
	一〇	三五五一五二三	三七九九一九九	一〇六九七三七九
	二〇	三五五一九七六	三七九九七五四	一〇六九七五七六
	三〇	三五五二四二九	三八〇〇三〇八	一〇六九七七七三
	四〇	三五五二八八三	三八〇〇八六三	一〇六九七九七〇
	五〇	三五五三三三六	三八〇一四一八	一〇六九八一六七
四九	〇	三五五三七八九	三八〇一九七三	一〇六九八三六四
	一〇	三五五四二四二	三八〇二五二八	一〇六九八五六一
	二〇	三五五四六九五	三八〇三〇八三	一〇六九八七五九
	三〇	三五五五一四八	三八〇三六三八	一〇六九八九五六
	四〇	三五五五六〇二	三八〇四一九三	一〇六九九一五三
	五〇	三五五六〇五五	三八〇四七四八	一〇六九九三五一
五〇	〇	三五五六五〇八	三八〇五三〇三	一〇六九九五四八
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	二八三三四一八五	二六五一〇八六七	九三五六四九五
	五〇	二八三三〇五三八	二六五〇六九六九	九三五六三二四
	四〇	二八三二六九〇三	二六五〇三〇八四	九三五六一五三
	三〇	二八三二三二五八	二六四九九一八八	九三五五九八一
	二〇	二八三一九六二五	二六四九五三〇五	九三五五八一〇
	一〇	二八三一五九八五	二六四九一四一四	九三五五六三九
一九	〇	二八三一二三五三	二六四八七五三一	九三五五四六八
	五〇	二八三〇八七一六	二六四八三六四四	九三五五二九七
	四〇	二八三〇五〇八四	二六四七九七六二	九三五五一二五
	三〇	二八三〇一四四八	二六四七五八七五	九三五四九五四
	二〇	二八二九七八二一	二六四七一九八八	九三五四七八三
	一〇	二八二九四一八四	二六四六八一一〇	九三五四六一一
一八	〇	二八二九〇五五六	二六四六四二二二	九三五四四四〇
	五〇	二八二八六九二七	二六四六〇三五二	九三五四二六九
	四〇	二八二八三三〇一	二六四五六四七六	九三五四〇九七
	三〇	二八二七九六七一	二六四五二五九五	九三五三九二六
	二〇	二八二七六〇四八	二六四四八七二三	九三五三七五五
	一〇	二八二七二四一九	二六四四四八四二	九三五三五八三
一七	〇	二八二六八七九六	二六四四〇九六九	九三五三四一二
	五〇	二八二六五一七一	二六四三七〇九三	九三五三二四〇
	四〇	二八二六一五五三	二六四三三二二五	九三五三〇六八
	三〇	二八二五七九二七	二六四二九三四八	九三五二八九七
	二〇	二八二五四三〇八	二六四二五四七九	九三五二七二五
	一〇	二八二五〇六八七	二六四二一六〇七	九三五二五五四
一六	〇	二八二四七〇七一	二六四一七七四一	九三五二三八二
	五〇	二八二四三四五六	二六四一三八七五	九三五二二一〇
	四〇	二八二三九八三六	二六四一〇〇〇五	九三五二〇三九
	三〇	二八二三六二二三	二六四〇六一四一	九三五一八六七
	二〇	二八二三二六一一	二六四〇二二七九	九三五一六九五
	一〇	二八二二八九九五	二六三九八四一二	九三五一五二四
一五	〇	二八二二五五八二	二六三九四五四九	九三五一三五二
	五〇	二八二二一七七六	二六三九〇六八二	九三五一一八〇
	四〇	二八二一八一五八	二六三八六八二五	九三五一〇〇八
	三〇	二八二一四五五二	二六三八二九六七	九三五〇八三六
	二〇	二八二一〇九四八	二六三七九一一三	九三五〇六六五
	一〇	二八二〇七三三六	二六三七五二五〇	九三五〇四九三
一四	〇	二八二〇三七二九	二六三七一五八二	九三五〇三二一
	五〇	二八二〇〇一二八	二六三六七五四一	九三五〇一四九
	四〇	二八一九六五一八	二六三六三六八一	九三四九九七七
	三〇	二八一九二九一七	二六三五九八二九	九三四九八〇五
	二〇	二八一八九三一六	二六三五五九七八	九三四九六三三
	一〇	二八一八五七一〇	二六三五二一二一	九三四九四六一
一三	〇	二八一八二一一一	二六三四八二七一	九三四九二八九
	五〇	二八一七八五一四	二六三四四四二四	九三四九一一七
	四〇	二八一七四九一〇	二六三四〇五六九	九三四八九四五
	三〇	二八一七一三一五	二六三三六七二三	九三四八七七三
	二〇	二八一六七七二〇	二六三三二八七八	九三四八六〇一
	一〇	二八一六四一三〇	二六三二九〇二七	九三四八四二九
一二	〇	二八一六〇五二九	二六三二五一八六	九三四八二五七
	五〇	二八一五六九三六	二六三二一三四二	九三四八〇八五
	四〇	二八一五三三四二	二六三一七四九八	九三四七九一二
	三〇	二八一四九七五三	二六三一三六五八	九三四七七四〇
	二〇	二八一四六一五六	二六三〇九八一一	九三四七五六八
	一〇	二八一四二五六六	二六三〇五九七〇	九三四七三九五
一一	〇	二八一三八九八二	二六三〇二一三六	九三四七二二三
	五〇	二八一三五三九四	二六二九八二九七	九三四七〇五一
	四〇	二八一三一八〇六	二六二九四四五八	九三四六八七八
	三〇	二八一二八二二三	二六二九〇六二四	九三四六七〇六
	二〇	二八一二四六三三	二六二八六七八四	九三四六五三四
	一〇	二八一二一〇四八	二六二八二九四八	九三四六三六一
一〇	〇	二八一一七四七一	二六二七九一二一	九三四六一八九
六九		正割線	正切線	正弦

二〇		正弦	正切線	正割線
五〇	〇	三五五六五〇八	三八〇五三〇三	一〇六九九五四八
	一〇	三五五六九六一	三八〇五八五八	一〇六九九七四六
	二〇	三五五七四一四	三八〇六四一三	一〇六九九九四三
	三〇	三五五七八六七	三八〇六九六八	一〇七〇〇一四一
	四〇	三五五八三二〇	三八〇七五二三	一〇七〇〇三三八
	五〇	三五五八七七三	三八〇八〇七八	一〇七〇〇五三六
五一	〇	三五五九二二六	三八〇八六三三	一〇七〇〇七三三
	一〇	三五五九六七九	三八〇九一八八	一〇七〇〇九三一
	二〇	三五六〇一三二	三八〇九七四三	一〇七〇一一二八
	三〇	三五六〇五八五	三八一〇二九八	一〇七〇一三二六
	四〇	三五六一〇三八	三八一〇八五四	一〇七〇一五二四
	五〇	三五六一四九一	三八一一四〇九	一〇七〇一七二一
五二	〇	三五六一九四四	三八一一九六四	一〇七〇一九一九
	一〇	三五六二三九七	三八一二五一九	一〇七〇二一一七
	二〇	三五六二八五〇	三八一三〇七五	一〇七〇二三一五
	三〇	三五六三三〇三	三八一三六三〇	一〇七〇二五一二
	四〇	三五六三七五六	三八一四一八五	一〇七〇二七一〇
	五〇	三五六四二〇九	三八一四七四一	一〇七〇二九〇八
五三	〇	三五六四六六二	三八一五二九六	一〇七〇三一〇六
	一〇	三五六五一一五	三八一五八五二	一〇七〇三三〇四
	二〇	三五六五五六八	三八一六四〇七	一〇七〇三五〇二
	三〇	三五六六〇二一	三八一六九六二	一〇七〇三七〇〇
	四〇	三五六六四七四	三八一七五一八	一〇七〇三八九九
	五〇	三五六六九二七	三八一八〇七四	一〇七〇四〇九七
五四	〇	三五六七三八〇	三八一八六二九	一〇七〇四二九五
	一〇	三五六七八三三	三八一九一八四	一〇七〇四四九三
	二〇	三五六八二八六	三八一九七四〇	一〇七〇四六九一
	三〇	三五六八七三八	三八二〇二九六	一〇七〇四八八九
	四〇	三五六九一九一	三八二〇八五一	一〇七〇五〇八八
	五〇	三五六九六四四	三八二一四〇七	一〇七〇五二八六
五五	〇	三五七〇〇九七	三八二一九六二	一〇七〇五四八四
	一〇	三五七〇五五〇	三八二二五一八	一〇七〇五六八三
	二〇	三五七一〇〇三	三八二三〇七三	一〇七〇五八八一
	三〇	三五七一四五五	三八二三六二九	一〇七〇六〇八〇
	四〇	三五七一九〇八	三八二四一八五	一〇七〇六二七八
	五〇	三五七二三六一	三八二四七四〇	一〇七〇六四七七
五六	〇	三五七二八一四	三八二五二九六	一〇七〇六六七五
	一〇	三五七三二六七	三八二五八五二	一〇七〇六八七四
	二〇	三五七三七二〇	三八二六四〇八	一〇七〇七〇七二
	三〇	三五七四一七二	三八二六九六三	一〇七〇七二七一
	四〇	三五七四六二五	三八二七五一九	一〇七〇七四七〇
	五〇	三五七五〇七八	三八二八〇七五	一〇七〇七六六八
五七	〇	三五七五五三一	三八二八六三一	一〇七〇七八六七
	一〇	三五七五九八四	三八二九一八七	一〇七〇八〇六六
	二〇	三五七六四三六	三八二九七四三	一〇七〇八二六五
	三〇	三五七六八八九	三八三〇二九九	一〇七〇八四六三
	四〇	三五七七三四二	三八三〇八五五	一〇七〇八六六二
	五〇	三五七七七九五	三八三一四一一	一〇七〇八八六一
五八	〇	三五七八二四八	三八三一九六七	一〇七〇九〇六〇
	一〇	三五七八七〇一	三八三二五二三	一〇七〇九二五九
	二〇	三五七九一五三	三八三三〇七九	一〇七〇九四五八
	三〇	三五七九六〇六	三八三三六三五	一〇七〇九六五七
	四〇	三五八〇〇五九	三八三四一九一	一〇七〇九八五六
	五〇	三五八〇五一一	三八三四七四七	一〇七一〇〇五五
五九	〇	三五八〇九六四	三八三五三〇三	一〇七一〇二五四
	一〇	三五八一四一七	三八三五八五九	一〇七一〇四五三
	二〇	三五八一八六九	三八三六四一五	一〇七一〇六五三
	三〇	三五八二三二二	三八三六九七一	一〇七一〇八五二
	四〇	三五八二七七四	三八三七五二八	一〇七一一〇五一
	五〇	三五八三二二七	三八三八〇八四	一〇七一一二五一
六〇	〇	三五八三六七九	三八三八六四〇	一〇七一一四五〇
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	二八一一七四七一	二六二七九一二一	九三四六一八九
	五〇	二八一一三八八八	二六二七五二八七	九三四六〇一七
	四〇	二八一一〇三〇五	二六二七一四五四	九三四五八四四
	三〇	二八一〇六七二八	二六二六七六二六	九三四五六七二
	二〇	二八一〇三一四八	二六二六三七九六	九三四五四九九
	一〇	二八〇九九五七二	二六二五九九六九	九三四五三二七
九	〇	二八〇九五九九五	二六二五六一四一	九三四五一五四
	五〇	二八〇九二四一八	二六二五二三一四	九三四四九八一
	四〇	二八〇八八八四五	二六二四八四九〇	九三四四八〇九
	三〇	二八〇八五二七一	二六二四四六六五	九三四四六三六
	二〇	二八〇八一六九六	二六二四〇八四〇	九三四四四六三
	一〇	二八〇七八一二七	二六二三七〇二〇	九三四四二九一
八	〇	二八〇七四五五四	二六二三三一九六	九三四四一一八
	五〇	二八〇七〇九八四	二六二二九三七六	九三四三九四五
	四〇	二八〇六七四一六	二六二二五五五八	九三四三七七三
	三〇	二八〇六三八四八	二六二二一七三九	九三四三六〇〇
	二〇	二八〇六〇二八〇	二六二一七九二〇	九三四三四二七
	一〇	二八〇五六七一六	二六二一四一〇五	九三四三二五五
七	〇	二八〇五三一四八	二六二一〇二八六	九三四三〇八二
	五〇	二八〇四九五八五	二六二〇六四七三	九三四二九〇九
	四〇	二八〇四六〇二〇	二六二〇二六五八	九三四二七三六
	三〇	二八〇四二四五八	二六一九八八四五	九三四二五六四
	二〇	二八〇三八八九九	二六一九五〇三五	九三四二三九一
	一〇	二八〇三五三三八	二六一九一二二五	九三四二二一八
六	〇	二八〇三一七七七	二六一八七四一一	九三四二〇四五
	五〇	二八〇二八二一八	二六一八五六〇二	九三四一八七二
	四〇	二八〇二四六五九	二六一七九七八五	九三四一六九九
	三〇	二八〇二一一一〇	二六一七五八九三	九三四一五二六
	二〇	二八〇一七五五四	二六一七二一八六	九三四一三五三
	一〇	二八〇一三九九九	二六一六八三八〇	九三四一一八〇
五	〇	二八〇一〇四四一	二六一六四五七一	九三四一〇〇七
	五〇	二八〇〇六八九一	二六一六〇七七一	九三四〇八三四
	四〇	二八〇〇三三三八	二六一五六九六八	九三四〇六六一
	三〇	二七九九九七九一	二六一五三一七〇	九三四〇四八七
	二〇	二七九九六二四一	二六一四九三六九	九三四〇三一四
	一〇	二七九九二六九二	二六一四五五六九	九三四〇一四一
四	〇	二七九八九一四〇	二六一四一七六六	九三三九九六八
	五〇	二七九八五五九五	二六一三七九七一	九三三九七九五
	四〇	二七九八二〇四五	二六一三四一七一	九三三九六二一
	三〇	二七九七八五〇七	二六一三〇三八二	九三三九四四八
	二〇	二七九七四九六三	二六一二六五八七	九三三九二七五
	一〇	二七九七一四一六	二六一二二七八九	九三三九一〇一
三	〇	二七九六七八七三	二六一一八九九五	九三三八九二八
	五〇	二七九六四三三二	二六一一五二〇四	九三三八七五五
	四〇	二七九六〇七八七	二六一一一四〇九	九三三八五八一
	三〇	二七九五七二五五	二六一〇七六二六	九三三八四〇八
	二〇	二七九五三七一六	二六一〇三八三六	九三三八二三五
	一〇	二七九五〇一七六	二六一〇〇〇四五	九三三八〇六一
二	〇	二七九四六六四一	二六〇九六二五九	九三三七八八八
	五〇	二七九四三一〇〇	二六〇九二四六八	九三三七七一四
	四〇	二七九三九五七二	二六〇八八六八九	九三三七五四一
	三〇	二七九三六〇三六	二六〇八四九〇二	九三三七三六七
	二〇	二七九三二四九九	二六〇八一一一五	九三三七一九三
	一〇	二七九二八九七四	二六〇七七三三八	九三三七〇二〇
一	〇	二七九二五四四四	二六〇七三五五八	九三三六八四六
	五〇	二七九二一九〇八	二六〇六九七七一	九三三六六七二
	四〇	二七九一八三八五	二六〇六五九九八	九三三六四九九
	三〇	二七九一四八五四	二六〇六二二一六	九三三六三二五
	二〇	二七九一一三三一	二六〇五八四四二	九三三六一五一
	一〇	二七九〇七八〇五	二六〇五四六六五	九三三五九七八
〇	〇	二七九〇四二八一	二六〇五〇八九一	九三三五八〇四
六九		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
二一				
〇	〇	三五八三六七九	三八三八六四〇	一〇七一一四五〇
	一〇	三五八四一三二	三八三九一九六	一〇七一一六五〇
	二〇	三五八四五八四	三八三九七五三	一〇七一一八四九
	三〇	三五八五〇三七	三八四〇三〇九	一〇七一二〇四九
	四〇	三五八五四九〇	三八四〇八六五	一〇七一二二四八
	五〇	三五八五九四二	三八四一四二二	一〇七一二四四八
一	〇	三五八六三九五	三八四一九七八	一〇七一二六四七
	一〇	三五八六八四八	三八四二五三五	一〇七一二八四七
	二〇	三五八七三〇〇	三八四三〇九一	一〇七一三〇四六
	三〇	三五八七七五三	三八四三六四八	一〇七一三二四六
	四〇	三五八八二〇五	三八四四二〇四	一〇七一三四四五
	五〇	三五八八六五八	三八四四七六一	一〇七一三六四五
二	〇	三五八九一一〇	三八四五三一七	一〇七一三八四四
	一〇	三五八九五六三	三八四五八七四	一〇七一四〇四四
	二〇	三五九〇〇一五	三八四六四三〇	一〇七一四二四四
	三〇	三五九〇四六八	三八四六九八七	一〇七一四四四三
	四〇	三五九〇九二〇	三八四七五四三	一〇七一四六四三
	五〇	三五九一三七三	三八四八一〇〇	一〇七一四八四三
三	〇	三五九一八二五	三八四八六五六	一〇七一五〇四三
	一〇	三五九二二七八	三八四九二一三	一〇七一五二四三
	二〇	三五九二七三〇	三八四九七六九	一〇七一五四四三
	三〇	三五九三一八三	三八五〇三二六	一〇七一五六四三
	四〇	三五九三六三五	三八五〇八八三	一〇七一五八四四
	五〇	三五九四〇八八	三八五一四三九	一〇七一六〇四四
四	〇	三五九四五四〇	三八五一九九六	一〇七一六二四四
	一〇	三五九四九九二	三八五二五五三	一〇七一六四四四
	二〇	三五九五四四五	三八五三一一〇	一〇七一六六四四
	三〇	三五九五八九七	三八五三六六六	一〇七一六八四四
	四〇	三五九六三四八	三八五四二二三	一〇七一七〇四五
	五〇	三五九六八〇二	三八五四七八〇	一〇七一七二四五
五	〇	三五九七二五四	三八五五三三七	一〇七一七四四五
	一〇	三五九七七〇六	三八五五八九四	一〇七一七六四五
	二〇	三五九八一五九	三八五六四五一	一〇七一七八四六
	三〇	三五九八六一一	三八五七〇〇八	一〇七一八〇四六
	四〇	三五九九〇六三	三八五七五六五	一〇七一八二四六
	五〇	三五九九五一六	三八五八一二二	一〇七一八四四七
六	〇	三五九九九六八	三八五八六七九	一〇七一八六四七
	一〇	三六〇〇四二〇	三八五九二三六	一〇七一八八四八
	二〇	三六〇〇八七三	三八五九七九三	一〇七一九〇四八
	三〇	三六〇一三二五	三八六〇三五〇	一〇七一九二四九
	四〇	三六〇一七七七	三八六〇九〇七	一〇七一九四五〇
	五〇	三六〇二二三〇	三八六一四六四	一〇七一九六五〇
七	〇	三六〇二六八二	三八六二〇二一	一〇七一九八五一
	一〇	三六〇三一三四	三八六二五七八	一〇七二〇〇五一
	二〇	三六〇三五八六	三八六三一三五	一〇七二〇二五二
	三〇	三六〇四〇三八	三八六三六九二	一〇七二〇四五三
	四〇	三六〇四四九一	三八六四二五〇	一〇七二〇六五四
	五〇	三六〇四九四三	三八六四八〇七	一〇七二〇八五五
八	〇	三六〇五三九五	三八六五三六四	一〇七二一〇五六
	一〇	三六〇五八四七	三八六五九二一	一〇七二一二五七
	二〇	三六〇六二九九	三八六六四七九	一〇七二一四五八
	三〇	三六〇六七五一	三八六七〇三六	一〇七二一六五九
	四〇	三六〇七二〇四	三八六七五九三	一〇七二一八六〇
	五〇	三六〇七六五六	三八六八一五一	一〇七二二〇六一
九	〇	三六〇八一〇八	三八六八七〇八	一〇七二二二六二
	一〇	三六〇八五六〇	三八六九二六六	一〇七二二四六三
	二〇	三六〇九〇一二	三八六九八二三	一〇七二二六六四
	三〇	三六〇九四六四	三八七〇三八一	一〇七二二八六五
	四〇	三六〇九九一七	三八七〇九三八	一〇七二三〇六七
	五〇	三六一〇三六九	三八七一四九六	一〇七二三二六八
一〇	〇	三六一〇八二一	三八七二〇五三	一〇七二三四六九
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	二七九〇四二八一	二六〇五〇八九一	九三三五八〇四
	五〇	二七九〇〇七五六	二六〇四七一一五	九三三五六三〇
	四〇	二七八九七二三八	二六〇四三三四六	九三三五四五六
	三〇	二七八九三七一二	二六〇三九五六九	九三三五二八二
	二〇	二七八九〇一九〇	二六〇三五七九七	九三三五一〇九
	一〇	二七八八六六七四	二六〇三二〇三〇	九三三四九三五
五九	〇	二七八八三一五三	二六〇二八二五八	九三三四七六一
	五〇	二七八七九六五〇	二六〇二四四八四	九三三四五八七
	四〇	二七八七六一一六	二六〇二〇七二〇	九三三四四一三
	三〇	二七八七二五九七	二六〇一六九五〇	九三三四二三九
	二〇	二七八六九〇八八	二六〇一三一九〇	九三三四〇六六
	一〇	二七八六五五七一	二六〇〇九四二二	九三三三八九二
五八	〇	二七八六二〇五九	二六〇〇五六五九	九三三三七一八
	五〇	二七八五八五四五	二六〇〇一八九五	九三三三五四四
	四〇	二七八五五〇三七	二五九九八一三六	九三三三三七〇
	三〇	二七八五一五二一	二五九九四三六九	九三三三一九五
	二〇	二七八四八〇一四	二五九九〇六一二	九三三三〇二一
	一〇	二七八四四五〇三	二五九八六八五〇	九三三二八四七
五七	〇	二七八四〇九九九	二五九八三〇九五	九三三二六七三
	五〇	二七八三七四八九	二五九七九三三四	九三三二四九九
	四〇	二七八三三九八六	二五九七五五八一	九三三二三二五
	三〇	二七八三〇四七五	二五九七一八一九	九三三二一五〇
	二〇	二七八二六九七六	二五九六八〇六九	九三三一九七六
	一〇	二七八二三四六九	二五九六四三一一	九三三一八〇二
五六	〇	二七八一九九七三	二五九六〇五六四	九三三一六二八
	五〇	二七八一六四七三	二五九五六八一四	九三三一四五四
	四〇	二七八一二九六七	二五九五三〇五七	九三三一二七九
	三〇	二七八〇九四七二	二五九四九三一一	九三三一一〇五
	二〇	二七八〇五九七七	二五九四五五六六	九三三〇九三一
	一〇	二七八〇二四七四	二五九四一八一二	九三三〇七五六
五五	〇	二七七九八九八二	二五九三八〇六八	九三三〇五八二
	五〇	二七七九五四九〇	二五九三四三二六	九三三〇四〇八
	四〇	二七七九一九八八	二五九三〇五七四	九三三〇二三三
	三〇	二七七八八五〇〇	二五九二六八三四	九三三〇〇五八
	二〇	二七七八五〇〇八	二五九二三〇九二	九三二九八八四
	一〇	二七七八一五一五	二五九一九三四六	九三二九七一〇
五四	〇	二七七七八〇二四	二五九一五六〇六	九三二九五三五
	五〇	二七七七四五三八	二五九一一八六九	九三二九三六一
	四〇	二七七七一〇四三	二五九〇八一二三	九三二九一八六
	三〇	二七七六七五五九	二五九〇四三八八	九三二九〇一二
	二〇	二七七六四〇七二	二五九〇〇六五一	九三二八八三七
	一〇	二七七六〇五八五	二五八九六九一一	九三二八六六三
五三	〇	二七七五七一〇〇	二五八九三一七七	九三二八四八八
	五〇	二七七五三六一六	二五八八九四四二	九三二八三一三
	四〇	二七七五〇一三四	二五八八五七〇九	九三二八一三八
	三〇	二七七四六六五三	二五八八一九七七	九三二七九六三
	二〇	二七七四三一六八	二五八七八二四三	九三二七七八九
	一〇	二七七三九六八九	二五八七四五一二	九三二七六一四
五二	〇	二七七三六二一一	二五八七〇七八二	九三二七四三九
	五〇	二七七三二七三三	二五八六七〇五四	九三二七二六四
	四〇	二七七二九二五七	二五八六三三二七	九三二七〇八九
	三〇	二七七二五七八二	二五八五九六〇一	九三二六九一四
	二〇	二七七二二三〇二	二五八五五八七一	九三二六七四〇
	一〇	二七七一八八二八	二五八五二一四六	九三二六五六五
五一	〇	二七七一五三五五	二五八四八四二一	九三二六三九〇
	五〇	二七七一一八八四	二五八四四七〇〇	九三二六二一五
	四〇	二七七〇八四一五	二五八四〇九七八	九三二六〇四〇
	三〇	二七七〇四九四五	二五八三七二五七	九三二五八六五
	二〇	二七七〇一四六六	二五八三三五五〇	九三二五六九〇
	一〇	二七六九七九九八	二五八二九八一一	九三二五五一五
五〇	〇	二七六九四五三二	二五八二六〇九四	九三二五三四〇
六八		正割線	正切線	正弦

二一		正弦	正切線	正割線
一〇	〇	三六一〇八二一	三八七二〇五三	一〇七二三四六九
	一〇	三六一一二七三	三八七二六一一	一〇七二三六七一
	二〇	三六一一七二五	三八七三一六八	一〇七二三八七二
	三〇	三六一二一七七	三八七三七二六	一〇七二四〇七四
	四〇	三六一二六三〇	三八七四二八三	一〇七二四二七五
	五〇	三六一三〇八二	三八七四八四一	一〇七二四四七七
一一	〇	三六一三五三四	三八七五三九八	一〇七二四六七八
	一〇	三六一三九八六	三八七五九五六	一〇七二四八八〇
	二〇	三六一四四三八	三八七六五一三	一〇七二五〇八一
	三〇	三六一四八九〇	三八七七〇七一	一〇七二五二八三
	四〇	三六一五三四二	三八七七六二九	一〇七二五四八四
	五〇	三六一五七九四	三八七八一八六	一〇七二五六八六
一二	〇	三六一六二四六	三八七八七四四	一〇七二五八八七
	一〇	三六一六六九八	三八七九三〇二	一〇七二六〇八九
	二〇	三六一七一五〇	三八七九八六〇	一〇七二六二九一
	三〇	三六一七六〇二	三八八〇四一七	一〇七二六四九二
	四〇	三六一八〇五四	三八八〇九七五	一〇七二六六九四
	五〇	三六一八五〇六	三八八一五三三	一〇七二六八九六
一三	〇	三六一八九五八	三八八二〇九一	一〇七二七〇九八
	一〇	三六一九四一〇	三八八二六四九	一〇七二七三〇〇
	二〇	三六一九八六二	三八八三二〇七	一〇七二七五〇二
	三〇	三六二〇三一四	三八八三七六五	一〇七二七七〇四
	四〇	三六二〇七六六	三八八四三二三	一〇七二七九〇六
	五〇	三六二一二一七	三八八四八八一	一〇七二八一〇八
一四	〇	三六二一六六九	三八八五四三九	一〇七二八三一〇
	一〇	三六二二一二一	三八八五九九七	一〇七二八五一二
	二〇	三六二二五七三	三八八六五五五	一〇七二八七一四
	三〇	三六二三〇二四	三八八七一一三	一〇七二八九一六
	四〇	三六二三四七六	三八八七六七一	一〇七二九一一九
	五〇	三六二三九二八	三八八八二二九	一〇七二九三二一
一五	〇	三六二四三八〇	三八八八七八七	一〇七二九五二三
	一〇	三六二四八三二	三八八九三四五	一〇七二九七二五
	二〇	三六二五二八四	三八八九九〇三	一〇七二九九二八
	三〇	三六二五七三五	三八九〇四六一	一〇七三〇一三〇
	四〇	三六二六一八七	三八九一〇二〇	一〇七三〇三三二
	五〇	三六二六六三九	三八九一五七八	一〇七三〇五三五
一六	〇	三六二七〇九一	三八九二一三六	一〇七三〇七三七
	一〇	三六二七五四三	三八九二六九四	一〇七三〇九四〇
	二〇	三六二七九九五	三八九三二五三	一〇七三一一四二
	三〇	三六二八四四六	三八九三八一一	一〇七三一三四五
	四〇	三六二八八九八	三八九四三六九	一〇七三一五四八
	五〇	三六二九三五〇	三八九四九二八	一〇七三一七五〇
一七	〇	三六二九八〇二	三八九五四八六	一〇七三一九五三
	一〇	三六三〇二五四	三八九六〇四五	一〇七三二一五六
	二〇	三六三〇七〇五	三八九六六〇三	一〇七三二三五九
	三〇	三六三一一五七	三八九七一六二	一〇七三二五六一
	四〇	三六三一六〇九	三八九七七二〇	一〇七三二七六四
	五〇	三六三二〇六〇	三八九八二七九	一〇七三二九六七
一八	〇	三六三二五一二	三八九八八三七	一〇七三三一七〇
	一〇	三六三二九六四	三八九九三九六	一〇七三三三七三
	二〇	三六三三四一五	三八九九九五四	一〇七三三五七六
	三〇	三六三三八六七	三九〇〇五一三	一〇七三三七七九
	四〇	三六三四三一九	三九〇一〇七二	一〇七三三九八二
	五〇	三六三四七七〇	三九〇一六三〇	一〇七三四一八五
一九	〇	三六三五二二二	三九〇二一八九	一〇七三四三八八
	一〇	三六三五六七四	三九〇二七四八	一〇七三四五九一
	二〇	三六三六一二五	三九〇三三〇六	一〇七三四七九四
	三〇	三六三六五七七	三九〇三八六五	一〇七三四九九七
	四〇	三六三七〇二八	三九〇四四二四	一〇七三五二〇一
	五〇	三六三七四八〇	三九〇四九八二	一〇七三五四〇四
二〇	〇	三六三七九三二	三九〇五五四一	一〇七三五六〇七
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	二七六九四五三二	二五八二六〇九四	九三二五三四〇
	五〇	二七六九一〇六五	二五八二二三七六	九三二五一六五
	四〇	二七六八七六〇〇	二五八一八六六〇	九三二四九九〇
	三〇	二七六八四一三六	二五八一四九四五	九三二四八一五
	二〇	二七六八〇六六五	二五八一一二二三	九三二四六四〇
	一〇	二七六七七二〇三	二五八〇七五一〇	九三二四四六五
四九	〇	二七六七三七四三	二五八〇三八〇〇	九三二四二九〇
	五〇	二七六七〇二八〇	二五八〇〇〇八六	九三二四一一五
	四〇	二七六六六八一八	二五七九六三七三	九三二三九四〇
	三〇	二七六六三三五九	二五七九二六六三	九三二三七六四
	二〇	二七六五九九〇七	二五七八八九六〇	九三二三五八九
	一〇	二七六五六四四二	二五七八五二四四	九三二三四一三
四八	〇	二七六五二九八八	二五七八一五三九	九三二三二三八
	五〇	二七六四九五三一	二五七七七八三一	九三二三〇六三
	四〇	二七六四六〇七四	二五七七四一二二	九三二二八八七
	三〇	二七六四二六二一	二五七七〇四一九	九三二二七一二
	二〇	二七六三九一六九	二五七六六七一六	九三二二五三七
	一〇	二七六三五七一五	二五七六三〇一一	九三二二三六一
四七	〇	二七六三二二六六	二五七五九三一二	九三二二一八六
	五〇	二七六二八八一四	二五七五五六〇九	九三二二〇一一
	四〇	二七六二五三六五	二五七五一九〇七	九三二一八三五
	三〇	二七六二一九二三	二五七四八二一六	九三二一六六〇
	二〇	二七六一八四七三	二五七四四五一五	九三二一四八四
	一〇	二七六一五〇二八	二五七四〇八一九	九三二一三〇九
四六	〇	二七六一一五七八	二五七三七一一八	九三二一一三三
	五〇	二七六〇八一三三	二五七三三四二二	九三二〇九五七
	四〇	二七六〇四六九一	二五七二九七二九	九三二〇七八二
	三〇	二七六〇一二五三	二五七二六〇四〇	九三二〇六〇六
	二〇	二七五九七八〇九	二五七二二三四五	九三二〇四三〇
	一〇	二七五九四三六八	二五七一八六五四	九三二〇二五五
四五	〇	二七五九〇九二三	二五七一四九五七	九三二〇〇七九
	五〇	二七五八七四八五	二五七一一二六九	九三一九九〇三
	四〇	二七五八四〇四五	二五七〇七五七八	九三一九七二七
	三〇	二七五八〇六一三	二五七〇三八九五	九三一九五五一
	二〇	二七五七七一七七	二五七〇〇二〇八	九三一九三七六
	一〇	二七五七三七四〇	二五六九六五二〇	九三一九二〇〇
四四	〇	二七五七〇三〇一	二五六九二八三〇	九三一九〇二四
	五〇	二七五六六八六八	二五六八九一四六	九三一八八四八
	四〇	二七五六三四三三	二五六八五四六〇	九三一八六七二
	三〇	二七五六〇〇〇六	二五六八一七八二	九三一八四九六
	二〇	二七五五六五七六	二五六七八一〇一	九三一八三二一
	一〇	二七五五三一四四	二五六七四四一八	九三一八一四五
四三	〇	二七五四九七一二	二五六七〇七三五	九三一七九六八
	五〇	二七五四六二八三	二五六六七〇五五	九三一七七九三
	四〇	二七五四二八六一	二五六六三三八二	九三一七六一七
	三〇	二七五三九四三〇	二五六五九七〇〇	九三一七四四〇
	二〇	二七五三六〇〇三	二五六五六〇二二	九三一七二六四
	一〇	二七五三二五八四	二五六五二三五二	九三一七〇八八
四二	〇	二七五二九一五七	二五六四八六七四	九三一六九一二
	五〇	二七五二五七三四	二五六四五〇〇〇	九三一六七三六
	四〇	二七五二二三一七	二五六四一三三二	九三一六五六〇
	三〇	二七五一八八九一	二五六三七六五五	九三一六三八三
	二〇	二七五一五四七〇	二五六三三九八三	九三一六二〇七
	一〇	二七五一二〇五六	二五六三〇三一八	九三一六〇三一
四一	〇	二七五〇八六三四	二五六二六六四五	九三一五八五五
	五〇	二七五〇五二一七	二五六二二九七七	九三一五六七九
	四〇	二七五〇一八〇三	二五六一九三一二	九三一五五〇二
	三〇	二七四九八三八六	二五六一五六四四	九三一五三二六
	二〇	二七四九四九六九	二五六一一九七六	九三一五一五〇
	一〇	二七四九一五五八	二五六〇八三一四	九三一四九七三
四〇	〇	二七四八八一四四	二五六〇四六四九	九三一四七九七
六八		正割線	正切線	正弦

二一		正弦	正切線	正割線
二〇	〇	三六三七九三二	三九〇五五四一	一〇七三五六〇七
	一〇	三六三八三八四	三九〇六一〇〇	一〇七三五八一〇
	二〇	三六三八八三五	三九〇六六五九	一〇七三六〇一四
	三〇	三六三九二八七	三九〇七二一七	一〇七三六二一七
	四〇	三六三九七三八	三九〇七七七六	一〇七三六四二〇
	五〇	三六四〇一九〇	三九〇八三三五	一〇七三六六二四
二一	〇	三六四〇六四一	三九〇八八九四	一〇七三六八二七
	一〇	三六四一〇九三	三九〇九四五三	一〇七三七〇三一
	二〇	三六四一五四四	三九一〇〇一二	一〇七三七二三四
	三〇	三六四一九九六	三九一〇五七一	一〇七三七四三八
	四〇	三六四二四四八	三九一一一三〇	一〇七三七六四一
	五〇	三六四二八九九	三九一一六八九	一〇七三七八四五
二二	〇	三六四三三五一	三九一二二四八	一〇七三八〇四八
	一〇	三六四三八〇二	三九一二八〇七	一〇七三八二五二
	二〇	三六四四二五四	三九一三三六六	一〇七三八四五六
	三〇	三六四四七〇五	三九一三九二五	一〇七三八六五九
	四〇	三六四五一五六	三九一四四八四	一〇七三八八六三
	五〇	三六四五六〇八	三九一五〇四三	一〇七三九〇六七
二三	〇	三六四六〇五九	三九一五六〇二	一〇七三九二七一
	一〇	三六四六五一一	三九一六一六一	一〇七三九四七五
	二〇	三六四六九六二	三九一六七二〇	一〇七三九六七九
	三〇	三六四七四一四	三九一七二七九	一〇七三九八八三
	四〇	三六四七八六五	三九一七八三九	一〇七四〇〇八七
	五〇	三六四八三一七	三九一八三九八	一〇七四〇二九一
二四	〇	三六四八七六八	三九一八九五七	一〇七四〇四九五
	一〇	三六四九二一八	三九一九五一六	一〇七四〇六九九
	二〇	三六四九六七一	三九二〇〇七六	一〇七四〇九〇三
	三〇	三六五〇一二二	三九二〇六三五	一〇七四一一〇七
	四〇	三六五〇五七三	三九二一一九四	一〇七四一三一二
	五〇	三六五一〇二五	三九二一七五四	一〇七四一五一六
二五	〇	三六五一四七六	三九二二三一三	一〇七四一七二〇
	一〇	三六五一九二七	三九二二八七三	一〇七四一九二四
	二〇	三六五二三七九	三九二三四三二	一〇七四二一二九
	三〇	三六五二八三〇	三九二三九九二	一〇七四二三三三
	四〇	三六五三二八一	三九二四五五一	一〇七四二五三七
	五〇	三六五三七三三	三九二五一一一	一〇七四二七四二
二六	〇	三六五四一八四	三九二五六七〇	一〇七四二九四六
	一〇	三六五四六三五	三九二六二三〇	一〇七四三一五一
	二〇	三六五五〇八六	三九二六七八九	一〇七四三三五五
	三〇	三六五五五三七	三九二七三四九	一〇七四三五六〇
	四〇	三六五五九八九	三九二七九〇九	一〇七四三七六四
	五〇	三六五六四四〇	三九二八四六八	一〇七四三九六九
二七	〇	三六五六八九一	三九二九〇二八	一〇七四四一七三
	一〇	三六五七三四二	三九二九五八八	一〇七四四三七八
	二〇	三六五七七九四	三九三〇一四七	一〇七四四五八三
	三〇	三六五八二四五	三九三〇七〇七	一〇七四四七八七
	四〇	三六五八六九六	三九三一二六七	一〇七四四九九二
	五〇	三六五九一四八	三九三一八二六	一〇七四五一九七
二八	〇	三六五九五九九	三九三二三八六	一〇七四五四〇二
	一〇	三六六〇〇五〇	三九三二九四六	一〇七四五六〇七
	二〇	三六六〇五〇一	三九三三五〇六	一〇七四五八一二
	三〇	三六六〇九五二	三九三四〇六五	一〇七四六〇一六
	四〇	三六六一四〇四	三九三四六二五	一〇七四六二二一
	五〇	三六六一八五五	三九三五一八五	一〇七四六四二六
二九	〇	三六六二三〇六	三九三五七四五	一〇七四六六三一
	一〇	三六六二七五七	三九三六三〇五	一〇七四六八三六
	二〇	三六六三二〇八	三九三六八六五	一〇七四七〇四一
	三〇	三六六三六五九	三九三七四二五	一〇七四七二四六
	四〇	三六六四一一〇	三九三七九八五	一〇七四七四五一
	五〇	三六六四五六一	三九三八五四五	一〇七四七六五七
三〇	〇	三六六五〇一二	三九三九一〇五	一〇七四七八六二
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	二七四八八一四四	二五六〇四六四九	九三一四七九七
	五〇	二七四八四七三〇	二五六〇〇九八四	九三一四六二一
	四〇	二七四八一三二一	二五五九七三二四	九三一四四四五
	三〇	二七四七七九一〇	二五五九三六六二	九三一四二六八
	二〇	二七四七四五〇六	二五五九〇〇〇七	九三一四〇九二
	一〇	二七四七一〇九三	二五五八六三四三	九三一三九一五
五九	〇	二七四六七六八七	二五五八二六八六	九三一三七三九
	五〇	二七四六四二八〇	二五五七九〇二八	九三一三五六二
	四〇	二七四六〇八八〇	二五五七五三七七	九三一三三八六
	三〇	二七四五七四七一	二五五七一七一七	九三一三二〇九
	二〇	二七四五四〇六三	二五五六八〇五八	九三一三〇三三
	一〇	二七四五〇六六五	二五五六四四〇八	九三一二八五六
五八	〇	二七四四七二六三	二五五六〇七五六	九三一二六七九
	五〇	二七四四三八六〇	二五五五七一〇二	九三一二五〇二
	四〇	二七四四〇四五八	二五五五三四四八	九三一二三二六
	三〇	二七四三七〇六二	二五五四九八〇二	九三一二一四九
	二〇	二七四三三六六六	二五五四六一五五	九三一一九七二
	一〇	二七四三〇二六七	二五五四二五〇五	九三一一七九六
五七	〇	二七四二六八七一	二五五三八八五八	九三一一六一九
	五〇	二七四二三四七四	二五五三五二〇九	九三一一四四二
	四〇	二七四二〇〇八二	二五五三一五六六	九三一一二六五
	三〇	二七四一六六八三	二五五二七九一七	九三一一〇八八
	二〇	二七四一三二九六	二五五二四二七八	九三一〇九一二
	一〇	二七四〇九八九九	二五五二〇六三〇	九三一〇七三五
五六	〇	二七四〇六五一二	二五五一六九八二	九三一〇五五八
	五〇	二七四〇三一二三	二五五一三三五二	九三一〇三八一
	四〇	二七三九九七三〇	二五五〇九七〇八	九三一〇二〇四
	三〇	二七三九六三四四	二五五〇六〇七一	九三一〇〇二七
	二〇	二七三九二九五八	二五五〇二四三五	九三〇九八五〇
	一〇	二七三八九五六八	二五四九八七九三	九三〇九六七三
五五	〇	二七三八六一八六	二五四九五一六〇	九三〇九四九六
	五〇	二七三八二八〇三	二五四九一五二五	九三〇九三一九
	四〇	二七三七九四一五	二五四八七八八六	九三〇九一四二
	三〇	二七三七六〇三二	二五四八四二五二	九三〇八九六四
	二〇	二七三七二六五二	二五四八〇六二一	九三〇八七八七
	一〇	二七三六九二六七	二五四七六九八五	九三〇八六一〇
五四	〇	二七三六五八八二	二五四[illegible]三三五九	九三〇八四三三
	五〇	二七三六二五一二	二五四六九七二八	九三〇八二五六
	四〇	二七三五九一三六	二五四六六一〇一	九三〇八〇七九
	三〇	二七三五五七五八	二五四六二四七二	九三〇七九〇一
	二〇	二七三五二三七七	二五四五八八四〇	九三〇七七二四
	一〇	二七三四九〇〇四	二五四五五二一六	九三〇七五四七
五三	〇	二七三四五六三〇	二五四五一五九一	九三〇七三七〇
	五〇	二七三四二二六一	二五四四七九七〇	九三〇七一九三
	四〇	二七三三八八八一	二五四四四三三九	九三〇七〇一五
	三〇	二七三三五五一一	二五四四〇七一八	九三〇六八三八
	二〇	二七三三二一四二	二五四三七〇九八	九三〇六六六一
	一〇	二七三二八七六五	二五四三三四七〇	九三〇六四八三
五二	〇	二七三二五四〇〇	二五四二九八五五	九三〇六三〇六
	五〇	二七三二二〇三二	二五四二六二三五	九三〇六一二九
	四〇	二七三一八六六四	二五四二二六一六	九三〇五九五一
	三〇	二七三一五二九九	二五四一九〇〇〇	九三〇五七七四
	二〇	二七三一一九二六	二五四一五三七六	九三〇五五九六
	一〇	二七三〇八五六四	二五四一一七六三	九三〇五四一九
五一	〇	二七三〇五二〇三	二五四〇八一五一	九三〇五二四一
	五〇	二七三〇一八三八	二五四〇四五三五	九三〇五〇六四
	四〇	二七二九八四七七	二五四〇〇九二二	九三〇四八八六
	三〇	二七二九五一一八	二五三九七三一二	九三〇四七〇九
	二〇	二七二九一七五七	二五三九三七〇〇	九三〇四五三一
	一〇	二七二八八四〇〇	二五三九〇〇八二	九三〇四三五四
五〇	〇	二七二八五〇三八	二五三八六四七九	九三〇四一七六
六八		正割線	正切線	正弦

二一		正弦	正切線	正割線
三〇	〇	三六六五〇一二	三九三九一〇五	一〇七四七八六二
	一〇	三六六五四六三	三九三九六六五	一〇七四八〇六八
	二〇	三六六五九一四	三九四〇二二五	一〇七四八二七三
	三〇	三六六六三六五	三九四〇七八五	一〇七四八四七九
	四〇	三六六六八一七	三九四一三四六	一〇七四八六八四
	五〇	三六六七二六八	三九四一九〇六	一〇七四八八九〇
三一	六〇	三六六七七一九	三九四二四六六	一〇七四九〇九五
	一〇	三六六八一七〇	三九四三〇二六	一〇七四九三〇一
	二〇	三六六八六二一	三九四三五八六	一〇七四九五〇六
	三〇	三六六九〇七二	三九四四一四六	一〇七四九七一二
	四〇	三六六九五二三	三九四四七〇七	一〇七四九九一七
	五〇	三六六九九七四	三九四五二六七	一〇七五〇一二三
三二	六〇	三六七〇四二五	三九四五八二七	一〇七五〇三二八
	一〇	三六七〇八七六	三九四六三八七	一〇七五〇五三四
	二〇	三六七一三二七	三九四六九四八	一〇七五〇七三九
	三〇	三六七一七七七	三九四七五〇八	一〇七五〇九四五
	四〇	三六七二二二八	三九四八〇六八	一〇七五一一五一
	五〇	三六七二六七九	三九四八六二八	一〇七五一三五六
三三	六〇	三六七三一三〇	三九四九一八九	一〇七五一五六二
	一〇	三六七三五八一	三九四九七五〇	一〇七五一七六八
	二〇	三六七四〇三二	三九五〇三一〇	一〇七五一九七四
	三〇	三六七四四八三	三九五〇八七一	一〇七五二一八〇
	四〇	三六七四九三四	三九五一四三一	一〇七五二三八六
	五〇	三六七五三八五	三九五一九九二	一〇七五二五九二
三四	六〇	三六七五八三六	三九五二五五二	一〇七五二七九八
	一〇	三六七六二八七	三九五三一一三	一〇七五三〇〇四
	二〇	三六七六七三八	三九五三六七三	一〇七五三二一〇
	三〇	三六七七一八八	三九五四二三四	一〇七五三四一六
	四〇	三六七七六三九	三九五四七九五	一〇七五三六二三
	五〇	三六七八〇九〇	三九五五三五五	一〇七五三八二九
三五	六〇	三六七八五四一	三九五五九一六	一〇七五四〇三五
	一〇	三六七八九九二	三九五六四七七	一〇七五四二四一
	二〇	三六七九四四三	三九五七〇三七	一〇七五四四四八
	三〇	三六七九八九三	三九五七五九八	一〇七五四六五四
	四〇	三六八〇三四四	三九五八一五九	一〇七五四八六〇
	五〇	三六八〇七九五	三九五八七一九	一〇七五五〇六七
三六	六〇	三六八一二四六	三九五九二八〇	一〇七五五二七三
	一〇	三六八一六九七	三九五九八四一	一〇七五五四八〇
	二〇	三六八二一四七	三九六〇四〇二	一〇七五五六八六
	三〇	三六八二五九八	三九六〇九六二	一〇七五五八九三
	四〇	三六八三〇四九	三九六一五二三	一〇七五六〇九九
	五〇	三六八三四九九	三九六二〇八四	一〇七五六三〇六
三七	六〇	三六八三九五〇	三九六二六四五	一〇七五六五一二
	一〇	三六八四四〇一	三九六三二〇六	一〇七五六七一九
	二〇	三六八四八五一	三九六三七六七	一〇七五六九二六
	三〇	三六八五三〇二	三九六四三二八	一〇七五七一三二
	四〇	三六八五七五三	三九六四八八九	一〇七五七三三九
	五〇	三六八六二〇三	三九六五四五〇	一〇七五七五四六
三八	六〇	三六八六六五四	三九六六〇一一	一〇七五七七五三
	一〇	三六八七一〇五	三九六六五七二	一〇七五七九六〇
	二〇	三六八七五五五	三九六七一三三	一〇七五八一六七
	三〇	三六八八〇〇六	三九六七六九四	一〇七五八三七四
	四〇	三六八八四五七	三九六八二五六	一〇七五八五八一
	五〇	三六八八九〇七	三九六八八一七	一〇七五八七八八
三九	六〇	三六八九三五八	三九六九三七八	一〇七五八九九五
	一〇	三六八九八〇九	三九六九九三九	一〇七五九二〇二
	二〇	三六九〇二五九	三九七〇五〇一	一〇七五九四〇九
	三〇	三六九〇七一〇	三九七一〇六二	一〇七五九六一六
	四〇	三六九一一六〇	三九七一六二三	一〇七五九八二三
	五〇	三六九一六一一	三九七二一八五	一〇七六〇〇三〇
四〇	六〇	三六九二〇六一	三九七二七四六	一〇七六〇二三七
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	二七二八五〇五八	二五三八六四七九	九三〇四一七六
	五〇	二七二八一六八三	二五三八二八七三	九三〇三九九八
	四〇	二七二七八三二五	二五三七九二六四	九三〇三八二〇
	三〇	二七二七四九七〇	二五三七五六五七	九三〇三六四二
	二〇	二七二七一六一〇	二五三七二〇四六	九三〇三四六五
	一〇	二七二六八二五五	二五三六八四四〇	九三〇三二八七
二九	〇	二七二六四九〇五	二五三六四八三九	九三〇三一〇九
	五〇	二七二六一五四九	二五三六一二三二	九三〇二九三一
	四〇	二七二五八一九七	二五三五七六二九	九三〇二七五三
	三〇	二七二五四八四七	二五三五四〇二七	九三〇二五七五
	二〇	二七二五一四九九	二五三五〇四二八	九三〇二三九八
	一〇	二七二四八一五〇	二五三四六八二八	九三〇二二二〇
二八	〇	二七二四四八〇四	二五三四三二三一	九三〇二〇四二
	五〇	二七二四一四五四	二五三三九六三〇	九三〇一八六四
	四〇	二七二三八一〇七	二五三三六〇三二	九三〇一六八六
	三〇	二七二三四七七〇	二五三三二四三六	九三〇一五〇八
	二〇	二七二三一四二五	二五三二八八四七	九三〇一三三〇
	一〇	二七二二八〇八一	二五三二五二五二	九三〇一一五二
二七	〇	二七二二四七三五	二五三二一六五五	九三〇〇九七四
	五〇	二七二二一三九五	二五三一八〇六四	九三〇〇七九六
	四〇	二七二一八〇五四	二五三一四四七二	九三〇〇六一八
	三〇	二七二一四七一二	二五三一〇八七八	九三〇〇四三九
	二〇	二七二一一三七二	二五三〇七二八七	九三〇〇二六一
	一〇	二七二〇八〇三三	二五三〇三六九七	九三〇〇〇八三
二六	〇	二七二〇四六九八	二五三〇〇一一一	九二九九九〇五
	五〇	二七二〇一三六〇	二五二九六五二一	九二九九七二七
	四〇	二七一九八〇二一	二五二九二九三一	九二九九五四八
	三〇	二七一九四六九三	二五二八九三五二	九二九九三七〇
	二〇	二七一九一三五八	二五二八五七六六	九二九九一九二
	一〇	二七一八八〇二三	二五二八二一七九	九二九九〇一三
二五	〇	二七一八四六九三	二五二七八五八八	九二九八八三五
	五〇	二七一八一三五九	二五二七五〇一三	九二九八六五七
	四〇	二七一七八〇二五	二五二七一四二八	九二九八四七八
	三〇	二七一七四七〇三	二五二六七八五四	九二九八三〇〇
	二〇	二七一七一三七四	二五二六四二七四	九二九八一二二
	一〇	二七一六八〇四三	二五二六〇六九二	九二九七九四三
二四	〇	二七一六四七一九	二五二五七一一七	九二九七七六五
	五〇	二七一六一三九一	二五二五三五三七	九二九七五八七
	四〇	二七一五八〇六九	二五二四九九六四	九二九七四〇八
	三〇	二七一五四七四五	二五二四六三八九	九二九七二三〇
	二〇	二七一五一四一八	二五二四二八一一	九二九七〇五一
	一〇	二七一四八一〇三	二五二三九二四四	九二九六八七三
二三	〇	二七一四四七七七	二五二三五六六七	九二九六六九四
	五〇	二七一四一四五四	二五二三二〇九三	九二九六五一五
	四〇	二七一三八一四一	二五二二八五二九	九二九六三三七
	三〇	二七一三四八二〇	二五二二四九五六	九二九六一五八
	二〇	二七一三一四九九	二五二二一三八四	九二九五九七九
	一〇	二七一二八一八八	二五二一七八二二	九二九五八〇一
二二	〇	二七一二四八六六	二五二一四二四九	九二九五六二二
	五〇	二七一二一五五一	二五二一〇六八二	九二九五四四三
	四〇	二七一一八二四〇	二五二〇七一二〇	九二九五二六四
	三〇	二七一一四九二三	二五二〇三五五二	九二九五〇八五
	二〇	二七一一一六〇九	二五一九九九八七	九二九四九〇七
	一〇	二七一〇八三〇二	二五一九六四二八	九二九四七二八
二一	〇	二七一〇四九八七	二五一九二八六三	九二九四五四九
	五〇	二七一〇一六七四	二五一八九二九八	九二九四三七〇
	四〇	二七〇九八三六八	二五一八五七四二	九二九四一九一
	三〇	二七〇九五〇五八	二五一八二一七九	九二九四〇一二
	二〇	二七〇九一七五四	二五一七八六二四	九二九三八三三
	一〇	二七〇八八四四四	二五一七五〇六五	九二九三六五四
二〇	〇	二七〇八五一三九	二五一七一五〇七	九二九三四七五
六八		正割線	正切線	正弦

二一		正弦	正切線	正割線
四〇	〇	三六九二〇六一	三九七二七四六	一〇七六〇二三七
	一〇	三六九二五一二	三九七三三〇七	一〇七六〇四四四
	二〇	三六九二九六二	三九七三八六九	一〇七六〇六五二
	三〇	三六九三四一三	三九七四四三〇	一〇七六〇八五九
	四〇	三六九三八六四	三九七四九九一	一〇七六一〇六六
	五〇	三六九四三一四	三九七五五五三	一〇七六一二七四
四一	〇	三六九四七六五	三九七六一一四	一〇七六一四八一
	一〇	三六九五二一六	三九七六六七六	一〇七六一六八九
	二〇	三六九五六六六	三九七七二三七	一〇七六一八九六
	三〇	三六九六一一七	三九七七七九九	一〇七六二一〇四
	四〇	三六九六五六七	三九七八三六〇	一〇七六二三一二
	五〇	三六九七〇一八	三九七八九二二	一〇七六二五一九
四二	〇	三六九七四六八	三九七九四八三	一〇七六二七二七
	一〇	三六九七九一八	三九八〇〇四五	一〇七六二九三五
	二〇	三六九八三六九	三九八〇六〇六	一〇七六三一四二
	三〇	三六九八八一九	三九八一一六八	一〇七六三三五〇
	四〇	三六九九二六九	三九八一七三〇	一〇七六三五五八
	五〇	三六九九七二〇	三九八二二九二	一〇七六三七六五
四三	〇	三七〇〇一七〇	三九八二八五三	一〇七六三九七三
	一〇	三七〇〇六二〇	三九八三四一五	一〇七六四一八一
	二〇	三七〇一〇七一	三九八三九七七	一〇七六四三八九
	三〇	三七〇一五二一	三九八四五三八	一〇七六四五九七
	四〇	三七〇一九七一	三九八五一〇〇	一〇七六四八〇五
	五〇	三七〇二四二二	三九八五六六二	一〇七六五〇一三
四四	〇	三七〇二八七二	三九八六二二四	一〇七六五二二一
	一〇	三七〇三三二二	三九八六七八六	一〇七六五四二九
	二〇	三七〇三七七三	三九八七三四八	一〇七六五六三七
	三〇	三七〇四二二三	三九八七九一〇	一〇七六五八四五
	四〇	三七〇四六七三	三九八八四七二	一〇七六六〇五四
	五〇	三七〇五一二四	三九八九〇三四	一〇七六六二六二
四五	〇	三七〇五五七四	三九八九五九六	一〇七六六四七〇
	一〇	三七〇六〇二四	三九九〇一五八	一〇七六六六七八
	二〇	三七〇六四七五	三九九〇七二〇	一〇七六六八八七
	三〇	三七〇六九二五	三九九一二八二	一〇七六七〇九五
	四〇	三七〇七三七五	三九九一八四四	一〇七六七三〇三
	五〇	三七〇七八二六	三九九二四〇六	一〇七六七五一二
四六	〇	三七〇八二七六	三九九二九六八	一〇七六七七二〇
	一〇	三七〇八七二六	三九九三五三〇	一〇七六七九二九
	二〇	三七〇九一七六	三九九四〇九二	一〇七六八一三七
	三〇	三七〇九六二六	三九九四六五四	一〇七六八三四六
	四〇	三七一〇〇七七	三九九五二一七	一〇七六八五五四
	五〇	三七一〇五二七	三九九五七七九	一〇七六八七六三
四七	〇	三七一〇九七七	三九九六三四一	一〇七六八九七一
	一〇	三七一一四二七	三九九六九〇三	一〇七六九一八〇
	二〇	三七一一八七七	三九九七四六六	一〇七六九三八九
	三〇	三七一二三二七	三九九八〇二八	一〇七六九五九七
	四〇	三七一二七七八	三九九八五九〇	一〇七六九八〇六
	五〇	三七一三二二八	三九九九一五三	一〇七七〇〇一五
四八	〇	三七一三六七八	三九九九七一五	一〇七七〇二二四
	一〇	三七一四一二八	四〇〇〇二七七	一〇七七〇四三三
	二〇	三七一四五七八	四〇〇〇八四〇	一〇七七〇六四二
	三〇	三七一五〇二八	四〇〇一四〇二	一〇七七〇八五〇
	四〇	三七一五四七九	四〇〇一九六四	一〇七七一〇五九
	五〇	三七一五九二九	四〇〇二五二七	一〇七七一二六八
四九	〇	三七一六三七九	四〇〇三〇八九	一〇七七一四七七
	一〇	三七一六八二九	四〇〇三六五二	一〇七七一六八六
	二〇	三七一七二七九	四〇〇四二一四	一〇七七一八九五
	三〇	三七一七七二九	四〇〇四七七七	一〇七七二一〇四
	四〇	三七一八一七九	四〇〇五三四〇	一〇七七二三一四
	五〇	三七一八六二九	四〇〇五九〇二	一〇七七二五二三
五〇	〇	三七一九〇七九	四〇〇六四六五	一〇七七二七三二
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	二七〇八五一三九	二五一七一五〇七	九二九三四七五
	五〇	二七〇八一八三五	二五一六七九五一	九二九三二九六
	四〇	二七〇七八五三四	二五一六四三八九	九二九三一一七
	三〇	二七〇七五二二八	二五一六〇八四二	九二九二九三八
	二〇	二七〇七一九二六	二五一五七二八五	九二九二七五九
	一〇	二七〇六八六二五	二五一五三七三六	九二九二五八〇
一九	〇	二七〇六五三二三	二五一五〇一八三	九二九二四〇一
	五〇	二七〇六二〇一九	二五一四六六二七	九二九二二二二
	四〇	二七〇五八七二四	二五一四三〇八一	九二九二〇四三
	三〇	二七〇五五四三〇	二五一三九五二六	九二九一八六三
	二〇	二七〇五二一二七	二五一三五九八二	九二九一六八四
	一〇	二七〇四八八二八	二五一三二四三一	九二九一五〇五
一八	〇	二七〇四五五三八	二五一二八八九〇	九二九一三二六
	五〇	二七〇四二二四六	二五一二五三四六	九二九一一四七
	四〇	二七〇三八九四七	二五一二一七九六	九二九〇九六七
	三〇	二七〇三五六五七	二五一一八二五五	九二九〇七八八
	二〇	二七〇三二三六九	二五一一四七一六	九二九〇六〇九
	一〇	二七〇二九〇七三	二五一一一一六六	九二九〇四二九
一七	〇	二七〇二五七八四	二五一〇七六二九	九二九〇二五〇
	五〇	二七〇二二五〇一	二五一〇四〇九三	九二九〇〇七一
	四〇	二七〇一九二〇七	二五一〇〇五四八	九二八九八九一
	三〇	二七〇一五九二三	二五〇九七〇一三	九二八九七一二
	二〇	二七〇一二六三七	二五〇九三四七六	九二八九五三二
	一〇	二七〇〇九三四九	二五〇八九九三六	九二八九三五三
一六	〇	二七〇〇六〇六一	二五〇八六三九八	九二八九一七三
	五〇	二七〇〇二七八二	二五〇八二八六六	九二八八九九三
	四〇	二六九九九四九六	二五〇七九三二九	九二八八八一四
	三〇	二六九九六二一四	二五〇七五七九六	九二八八六三四
	二〇	二六九九二九三三	二五〇七二二六四	九二八八四五四
	一〇	二六九八九六五〇	二五〇六八七二九	九二八八二七四
一五	〇	二六九八六三七〇	二五〇六五一九八	九二八八〇九五
	五〇	二六九八三〇九四	二五〇六一六七〇	九二八七九一五
	四〇	二六九七九八一二	二五〇五八一三七	九二八七七三六
	三〇	二六九七六五三六	二五〇五四六一〇	九二八七五五六
	二〇	二六九七三二六〇	二五〇五一〇八三	九二八七三七六
	一〇	二六九六九九八二	二五〇四七五五三	九二八七一九七
一四	〇	二六九六六七〇九	二五〇四四〇二九	九二八七〇一七
	五〇	二六九六三四一六	二五〇四〇五〇四	九二八六八三七
	四〇	二六九六〇一六四	二五〇三六九八一	九二八六六五七
	三〇	二六九五六八九三	二五〇三三四五九	九二八六四七七
	二〇	二六九五三六一八	二五〇二九九三三	九二八六二九八
	一〇	二六九五〇三五〇	二五〇二六四一三	九二八六一一八
一三	〇	二六九四七〇七八	二五〇二二八九一	九二八五九三八
	五〇	二六九四三八一四	二五〇一九三七四	九二八五七五八
	四〇	二六九四〇五四七	二五〇一五八五六	九二八五五七八
	三〇	二六九三七二八一	二五〇一二三三九	九二八五三九八
	二〇	二六九三四〇〇九	二五〇〇八八一六	九二八五二一八
	一〇	二六九三〇七四五	二五〇〇五三〇〇	九二八五〇三八
一二	〇	二六九二七四八〇	二五〇〇一七八四	九二八四八五八
	五〇	二六九二四二一九	二四九九八二七一	九二八四六七八
	四〇	二六九二〇九五七	二四九九四七五八	九二八四四九八
	三〇	二六九一七六九七	二四九九一二四六	九二八四三一八
	二〇	二六九一四四三〇	二四九八七七二八	九二八四一三八
	一〇	二六九一一一七一	二四九八四二一八	九二八三九五八
一一	〇	二六九〇七九一二	二四九八〇七〇七	九二八三七七八
	五〇	二六九〇四六五六	二四九七七二〇〇	九二八三五八八
	四〇	二六九〇一三九六	二四九七三六八八	九二八三四一七
	三〇	二六八九八一四一	二四九七〇一八二	九二八三二三七
	二〇	二六八九四八八六	二四九六六六七六	九二八三〇五七
	一〇	二六八九一六三〇	二四九六三一六八	九二八二八七六
一〇	〇	二六八八八三七四	二四九五九六六一	九二八二六九六
六八		正割線	正切線	正弦

二一		正弦	正切線	正割線
五〇	〇	三七一九〇七九	四〇〇六四六五	一〇七七二七三二
	一〇	三七一九五二九	四〇〇七〇二八	一〇七七二九四一
	二〇	三七一九九七九	四〇〇七五九〇	一〇七七三一五一
	三〇	三七二〇四二九	四〇〇八一五三	一〇七七三三六〇
	四〇	三七二〇八八〇	四〇〇八七一六	一〇七七三五六九
	五〇	三七二一三三〇	四〇〇九二七八	一〇七七三七七九
五一	〇	三七二一七八〇	四〇〇九八四一	一〇七七三九八八
	一〇	三七二二二三〇	四〇一〇四〇四	一〇七七四一九八
	二〇	三七二二六八〇	四〇一〇九六七	一〇七七四四〇七
	三〇	三七二三一二九	四〇一一五二九	一〇七七四六一七
	四〇	三七二三五七九	四〇一二〇九二	一〇七七四八二七
	五〇	三七二四〇二九	四〇一二六五五	一〇七七五〇三六
五二	〇	三七二四四七九	四〇一三二一八	一〇七七五二四六
	一〇	三七二四九二九	四〇一三七八一	一〇七七五四五六
	二〇	三七二五三七九	四〇一四三四四	一〇七七五六六五
	三〇	三七二五八二九	四〇一四九〇七	一〇七七五八七五
	四〇	三七二六二七八	四〇一五四七〇	一〇七七六〇八五
	五〇	三七二六七二八	四〇一六〇三三	一〇七七六二九四
五三	〇	三七二七一七九	四〇一六五九六	一〇七七六五〇四
	一〇	三七二七六二九	四〇一七一五九	一〇七七六七一四
	二〇	三七二八〇七九	四〇一七七二二	一〇七七六九二四
	三〇	三七二八五二八	四〇一八二八五	一〇七七七一三四
	四〇	三七二八九七八	四〇一八八四九	一〇七七七三四四
	五〇	三七二九四二八	四〇一九四一二	一〇七七七五五四
五四	〇	三七二九八七八	四〇一九九七五	一〇七七七七六五
	一〇	三七三〇三二八	四〇二〇五三八	一〇七七七九七五
	二〇	三七三〇七七八	四〇二一一〇一	一〇七七八一八五
	三〇	三七三一二二七	四〇二一六六四	一〇七七八三九四
	四〇	三七三一六七七	四〇二二二二八	一〇七七八六〇四
	五〇	三七三二一二七	四〇二二七九一	一〇七七八八一四
五五	〇	三七三二五七七	四〇二三三五四	一〇七七九〇二四
	一〇	三七三三〇二七	四〇二三九一七	一〇七七九二三五
	二〇	三七三三四七六	四〇二四四八一	一〇七七九四四五
	三〇	三七三三九二六	四〇二五〇四四	一〇七七九六五六
	四〇	三七三四三七六	四〇二五六〇七	一〇七七九八六六
	五〇	三七三四八二五	四〇二六一七一	一〇七八〇〇七七
五六	〇	三七三五二七五	四〇二六七三四	一〇七八〇二八七
	一〇	三七三五七二五	四〇二七二九八	一〇七八〇四九八
	二〇	三七三六一七四	四〇二七八六一	一〇七八〇七〇八
	三〇	三七三六六二四	四〇二八四二五	一〇七八〇九一九
	四〇	三七三七〇七四	四〇二八九八八	一〇七八一一二九
	五〇	三七三七五二三	四〇二九五五二	一〇七八一三四〇
五七	〇	三七三七九七三	四〇三〇一一五	一〇七八一五五〇
	一〇	三七三八四二三	四〇三〇六七九	一〇七八一七六一
	二〇	三七三八八七二	四〇三一二四二	一〇七八一九七二
	三〇	三七三九三二二	四〇三一八〇六	一〇七八二一八二
	四〇	三七三九七七二	四〇三二三七〇	一〇七八二三九三
	五〇	三七四〇二二一	四〇三二九三三	一〇七八二六〇四
五八	〇	三七四〇六七一	四〇三三四九七	一〇七八二八一五
	一〇	三七四一一二一	四〇三四〇六一	一〇七八三〇二六
	二〇	三七四一五七〇	四〇三四六二四	一〇七八三二三七
	三〇	三七四二〇二〇	四〇三五一八八	一〇七八三四四七
	四〇	三七四二四七〇	四〇三五七五二	一〇七八三六五八
	五〇	三七四二九一九	四〇三六三一五	一〇七八三八六九
五九	〇	三七四三三六九	四〇三六八七九	一〇七八四〇八〇
	一〇	三七四三八一九	四〇三七四四三	一〇七八四二九一
	二〇	三七四四二六八	四〇三八〇〇七	一〇七八四五〇二
	三〇	三七四四七一八	四〇三八五七〇	一〇七八四七一三
	四〇	三七四五一六七	四〇三九一三四	一〇七八四九二五
	五〇	三七四五六一七	四〇三九六九八	一〇七八五一三六
六〇	〇	三七四六〇六六	四〇四〇二六二	一〇七八五三四七
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	二六八八八三七四	二四九五九六六一	九二八二六九六
	五〇	二六八八五一二五	二四九五六一六〇	九二八二五一六
	四〇	二六八八一八七〇	二四九五二六五四	九二八二三三五
	三〇	二六八七八六二〇	二四九四九一五二	九二八二一五五
	二〇	二六八七五三六四	二四九四五六四五	九二八一九七五
	一〇	二六八七二一一二	二四九四二一四二	九二八一七九四
九	〇	二六八六八八六七	二四九三八六四五	九二八一六一四
	五〇	二六八六五六一七	二四九三五一四四	九二八一四三四
	四〇	二六八六二三六七	二四九三一六四三	九二八一二五三
	三〇	二六八五九一二九	二四九二八一五三	九二八一〇七三
	二〇	二六八五五八八一	二四九二四六五四	九二八〇八九二
	一〇	二六八五二六四八	二四九二一一五九	九二八〇七一二
八	〇	二六八四九三九一	二四九一七六六〇	九二八〇五三一
	五〇	二六八四六一四八	二四九一四一六六	九二八〇三五〇
	四〇	二六八四二九〇七	二四九一〇六七四	九二八〇一七〇
	三〇	二六八三九六六四	二四九〇七一七九	九二七九九八九
	二〇	二六八三六四二一	二四九〇三六八五	九二七九八〇八
	一〇	二六八三三一八三	二四九〇〇一九五	九二七九六二八
七	〇	二六八二九九四五	二四八九六七〇六	九二七九四四七
	五〇	二六八二六七〇三	二四八九三二一二	九二七九二六六
	四〇	二六八二三四六四	二四八八九七二二	九二七九〇八五
	三〇	二六八二〇二二三	二四八八六二三九	九二七八九〇四
	二〇	二六八一六九八八	二四八八二七五三	九二七八七二四
	一〇	二六八一三七五三	二四八七九二六六	九二七八五四三
六	〇	二六八一〇五三〇	二四八七五七八一	九二七八三六二
	五〇	二六八〇七二九三	二四八七二二九三	九二七八一八一
	四〇	二六八〇四〇五九	二四八六八八〇八	九二七八〇〇〇
	三〇	二六八〇〇八三三	二四八六五三三〇	九二七七八一九
	二〇	二六七九七六〇三	二四八六一八四九	九二七七六三九
	一〇	二六七九四三七二	二四八五八三六六	九二七七四五八
五	〇	二六七九一一四五	二四八五四八八七	九二七七二七七
	五〇	二六七八七九一二	二四八五一四〇三	九二七七〇九六
	四〇	二六七八四六九〇	二四八四七九三〇	九二七六九一五
	三〇	二六七八一四六三	二四八四四四五一	九二七六七三四
	二〇	二六七七八二三五	二四八四〇九七二	九二七六五五三
	一〇	二六七七五〇一六	二四八三七五〇一	九二七六三七二
四	〇	二六七七一七九〇	二四八三四〇二三	九二七六一九一
	五〇	二六七六八五六六	二四八三〇五四八	九二七六〇一〇
	四〇	二六七六五三四九	二四八二七〇八〇	九二七五八二九
	三〇	二六七六二一二四	二四八二三六〇三	九二七五六四七
	二〇	二六七五八九〇一	二四八二〇一二九	九二七五四六六
	一〇	二六七五五六八七	二四八一六六六三	九二七五二八五
三	〇	二六七五二四六五	二四八一三一九〇	九二七五一〇四
	五〇	二六七四九二四八	二四八〇九七二一	九二七四九二三
	四〇	二六七四六〇三二	二四八〇六二五四	九二七四七四一
	三〇	二六七四二八一五	二四八〇二七八五	九二七四五六〇
	二〇	二六七三九五九八	二四七九九三一七	九二七四三七九
	一〇	二六七三六三八六	二四七九五八五三	九二七四一九七
二	〇	二六七三三一七〇	二四七九二三八六	九二七四〇一六
	五〇	二六七二九九五六	二四七八八九二〇	九二七三八三五
	四〇	二六七二六七四六	二四七八五四五九	九二七三六五三
	三〇	二六七二三五三四	二四七八一九九五	九二七三四七二
	二〇	二六七二〇三二一	二四七七八五三一	九二七三二九一
	一〇	二六七一七一一五	二四七七五〇七三	九二七三一〇九
一	〇	二六七一三九〇六	二四七七一六一二	九二七二九二八
	五〇	二六七一〇六九五	二四七六八一五〇	九二七二七四七
	四〇	二六七〇七四九一	二四七六四六九四	九二七二五六五
	三〇	二六七〇四二八三	二四七六一二三四	九二七二三八四
	二〇	二六七〇一〇八〇	二四七五七七八〇	九二七二二〇二
	一〇	二六六九七八七四	二四七五四三二二	九二七二〇二一
〇	〇	二六六九四六七二	二四七五〇八六九	九二七一八三九
六八		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二二	
一〇七八五三四七	四〇四〇二六二	三七四六〇六六	〇	〇
一〇七八五五五九	四〇四〇八二六	三七四六五一六	一〇	
一〇七八五七七〇	四〇四一三九〇	三七四六九六五	二〇	
一〇七八五九八二	四〇四一九五四	三七四七四一五	三〇	
一〇七八六一九三	四〇四二五一八	三七四七八六四	四〇	
一〇七八六四〇五	四〇四三〇八二	三七四八三一四	五〇	
一〇七八六六一六	四〇四三六四六	三七四八七六三	〇	一
一〇七八六八二八	四〇四四二一〇	三七四九二一二	一〇	
一〇七八七〇三九	四〇四四七七四	三七四九六六二	二〇	
一〇七八七二五一	四〇四五三三八	三七五〇一一一	三〇	
一〇七八七四六二	四〇四五九〇三	三七五〇五六〇	四〇	
一〇七八七六七四	四〇四六四六七	三七五一〇一〇	五〇	
一〇七八七八八五	四〇四七〇三一	三七五一四五八	〇	二
一〇七八八〇九七	四〇四七五九五	三七五一九〇九	一〇	
一〇七八八三〇九	四〇四八一六〇	三七五二三五八	二〇	
一〇七八八五二〇	四〇四八七二四	三七五二八〇八	三〇	
一〇七八八七三二	四〇四九二八八	三七五三二五七	四〇	
一〇七八八九四四	四〇四九八五三	三七五三七〇七	五〇	
一〇七八九一五六	四〇五〇四一七	三七五四一五六	〇	三
一〇七八九三六八	四〇五〇九八二	三七五四六〇五	一〇	
一〇七八九五八〇	四〇五一五四六	三七五五〇五五	二〇	
一〇七八九七九一	四〇五二一一一	三七五五五〇四	三〇	
一〇七九〇〇〇三	四〇五二六七五	三七五五九五三	四〇	
一〇七九〇二一五	四〇五三二四〇	三七五六四〇三	五〇	
一〇七九〇四二七	四〇五三八〇四	三七五六八五二	〇	四
一〇七九〇六三九	四〇五四三六九	三七五七三〇一	一〇	
一〇七九〇八五一	四〇五四九三三	三七五七七五〇	二〇	
一〇七九一〇六三	四〇五五四九八	三七五八一九九	三〇	
一〇七九一二七六	四〇五六〇六二	三七五八六四九	四〇	
一〇七九一四八八	四〇五六六二七	三七五九〇九八	五〇	
一〇七九一七〇〇	四〇五七一九一	三七五九五四七	〇	五
一〇七九一九一二	四〇五七七五六	三七五九九九六	一〇	
一〇七九二一二五	四〇五八三二〇	三七六〇四四六	二〇	
一〇七九二三三八	四〇五八八八五	三七六〇八九五	三〇	
一〇七九二五五〇	四〇五九四五〇	三七六一三四四	四〇	
一〇七九二七六三	四〇六〇〇一四	三七六一七九四	五〇	
一〇七九二九七五	四〇六〇五七九	三七六二二四三	〇	六
一〇七九三一八八	四〇六一一四四	三七六二六九二	一〇	
一〇七九三四〇〇	四〇六一七〇九	三七六三一四一	二〇	
一〇七九三六一三	四〇六二二七三	三七六三五九〇	三〇	
一〇七九三八二五	四〇六二八三八	三七六四〇四〇	四〇	
一〇七九四〇三八	四〇六三四〇三	三七六四四八九	五〇	
一〇七九四二五〇	四〇六三九六八	三七六四九三八	〇	七
一〇七九四四六三	四〇六四五三三	三七六五三八七	一〇	
一〇七九四六七六	四〇六五〇九八	三七六五八三六	二〇	
一〇七九四八八八	四〇六五六六三	三七六六二八五	三〇	
一〇七九五一〇一	四〇六六二二八	三七六六七三四	四〇	
一〇七九五三一四	四〇六六七九三	三七六七一八三	五〇	
一〇七九五五二七	四〇六七三五八	三七六七六三二	〇	八
一〇七九五七四〇	四〇六七九二三	三七六八〇八一	一〇	
一〇七九五九五三	四〇六八四八八	三七六八五三〇	二〇	
一〇七九六一六六	四〇六九〇五三	三七六八九七九	三〇	
一〇七九六三七九	四〇六九六一八	三七六九四二九	四〇	
一〇七九六五九二	四〇七〇一八三	三七六九八七八	五〇	
一〇七九六八〇五	四〇七〇七四八	三七七〇三二七	〇	九
一〇七九七〇一八	四〇七一三一三	三七七〇七七六	一〇	
一〇七九七二三一	四〇七一八七八	三七七一二二五	二〇	
一〇七九七四四四	四〇七二四四三	三七七一六七四	三〇	
一〇七九七六五八	四〇七三〇〇九	三七七二一二三	四〇	
一〇七九七八七一	四〇七三五七四	三七七二五七二	五〇	
一〇七九八〇八四	四〇七四一三九	三七七三〇二一	〇	一〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘弦線	餘切線	餘割
六〇	〇	二六六九四六七二	二四七五〇八六九	九二七一八三九
	五〇	二六六九一四六六	二四七四七四一一	九二七一六五七
	四〇	二六六八八二六五	二四七四三九五九	九二七一四七五
	三〇	二六六八五〇六〇	二四七四〇五〇二	九二七一二九三
	二〇	二六六八一八六五	二四七三七〇五六	九二七一一一二
	一〇	二六六七八六六一	二四七三三六〇〇	九二七〇九三〇
五九	〇	二六六七五四六七	二四七三〇一五五	九二七〇七四八
	五〇	二六六七二二六九	二四七二六七〇五	九二七〇五六六
	四〇	二六六六九〇七一	二四七二三二五五	九二七〇三八五
	三〇	二六六六五八七八	二四七一九八一〇	九二七〇二〇三
	二〇	二六六六二六八四	二四七一六三六五	九二七〇〇二一
	一〇	二六六五九四八八	二四七一二九一七	九二六九八四〇
五八	〇	二六六五六二九二	二四七〇九四七〇	九二六九六五八
	五〇	二六六五三一〇〇	二四七〇六〇二六	九二六九四七六
	四〇	二六六四九九〇九	二四七〇二五八四	九二六九二九四
	三〇	二六六四六七一四	二四六九九一三七	九二六九一一三
	二〇	二六六四三五二六	二四六九五六八八	九二六八九三〇
	一〇	二六六四〇三三二	二四六九二二五二	九二六八七四八
五七	〇	二六六三七一四八	二四六八八八一六	九二六八五六六
	五〇	二六六三三九六〇	二四六八五三七七	九二六八三八四
	四〇	二六六三〇七六九	二四六八一九三四	九二六八二〇二
	三〇	二六六二七五八三	二四六七八四九六	九二六八〇一九
	二〇	二六六二四三九九	二四六七五〇六一	九二六七八三七
	一〇	二六六二一二一一	二四六七一六二一	九二六七六五五
五六	〇	二六六一八〇三三	二四六六八一九一	九二六七四七三
	五〇	二六六一四八四八	二四六六四七五五	九二六七二九一
	四〇	二六六一一六六八	二四六六一三二四	九二六七一〇九
	三〇	二六六〇八四八七	二四六五七八九一	九二六六九二六
	二〇	二六六〇五三〇二	二四六五四四五四	九二六六七四四
	一〇	二六六〇二一二六	二四六五一〇二五	九二六六五六二
五五	〇	二六五九八九四七	二四六四七五九六	九二六六三八〇
	五〇	二六五九五七七三	二四六四四一七〇	九二六六一九八
	四〇	二六五九二五八八	二四六四〇七三四	九二六六〇一五
	三〇	二六五八九四一四	二四六三七三〇八	九二六五八三三
	二〇	二六五八六二四二	二四六三三八八四	九二六五六五一
	一〇	二六五八三〇六〇	二四六三〇四九〇	九二六五四六八
五四	〇	二六五七九八九一	二四六二七〇三〇	九二六五二八六
	五〇	二六五七六七一八	二四六二三八〇五	九二六五一〇四
	四〇	二六五七三五四四	二四六二〇一八〇	九二六四九二一
	三〇	二六五七〇三七六	二四六一六七六〇	九二六四七三九
	二〇	二六五六七一九八	二四六一三三三〇	九二六四五五六
	一〇	二六五六四〇三一	二四六〇九九一一	九二六四三七四
五三	〇	二六五六〇八六五	二四六〇六四九四	九二六四一九一
	五〇	二六五五七六九六	二四六〇三〇七三	九二六四〇〇九
	四〇	二六五五四五二七	二四五九九六五三	九二六三八二六
	三〇	二六五五一三六三	二四五九六二三七	九二六三六四四
	二〇	二六五四八一九八	二四五九二八二〇	九二六三四六一
	一〇	二六五四五〇三五	二四五八九四〇五	九二六三二七九
五二	〇	二六五四一八六八	二四五八五九八七	九二六三〇九六
	五〇	二六五三八七〇六	二四五八二五七四	九二六二九一三
	四〇	二六五三五五四七	二四五七九一六二	九二六二七三一
	三〇	二六五三二三八五	二四五七五七四九	九二六二五四八
	二〇	二六五二九二一七	二四五七二三二九	九二六二三六五
	一〇	二六五二六〇六〇	二四五六八九二〇	九二六二一八三
五一	〇	二六五二二九〇一	二四五六五五〇九	九二六二〇〇〇
	五〇	二六五一九七四一	二四五六二〇八八	九二六一八一七
	四〇	二六五一六五八二	二四五五八六八八	九二六一六三四
	三〇	二六五一三四二六	二四五五五二八〇	九二六一四五一
	二〇	二六五一〇二七〇	二四五五一八七二	九二六一二六八
	一〇	二六五〇七一一五	二四五四八四六五	九二六一〇八五
五〇	〇	二六五〇三九六二	二四五四五〇六一	九二六〇九〇二
六七		正弦線	正切線	正割

二二		正弦	正切線	正割線
一〇	〇	三七七三〇二一	四〇七四一三九	一〇七九八〇八四
	一〇	三七七三四七〇	四〇七四七〇四	一〇七九八二九七
	二〇	三七七三九一九	四〇七五二七〇	一〇七九八五一一
	三〇	三七七四三六七	四〇七五八三五	一〇七九八七二四
	四〇	三七七四八一六	四〇七六四〇〇	一〇七九八九三七
	五〇	三七七五二六五	四〇七六九六六	一〇七九九一五一
一一	〇	三七七五七　四	四〇七七五三一	一〇七九九三六四
	一〇	三七七六一六三	四〇七八〇九七	一〇七九九五七八
	二〇	三七七六六一二	四〇七八六六二	一〇七九九七九一
	三〇	三七七七〇六一	四〇七九二二八	一〇八〇〇〇〇五
	四〇	三七七七五一〇	四〇七九七九三	一〇八〇〇二一九
	五〇	三七七七九五九	四〇八〇三五九	一〇八〇〇四三二
一二	〇	三七七八四〇八	四〇八〇九二四	一〇八〇〇六四六
	一〇	三七七八八五七	四〇八一四九〇	一〇八〇〇八六〇
	二〇	三七七九三〇六	四〇八二〇五五	一〇八〇一〇七三
	三〇	三七七九七五四	四〇八二六二一	一〇八〇一二八七
	四〇	三七八〇二〇三	四〇八三一八七	一〇八〇一五〇一
	五〇	三七八〇六五二	四〇八三七五二	一〇八〇一七一四
一三	〇	三七八一一〇一	四〇八四三一八	一〇八〇一九二八
	一〇	三七八一五五〇	四〇八四八八四	一〇八〇二一四二
	二〇	三七八一九九九	四〇八五四五〇	一〇八〇二三五六
	三〇	三七八二四四七	四〇八六〇一五	一〇八〇二五七〇
	四〇	三七八二八九六	四〇八六五八一	一〇八〇二七八四
	五〇	三七八三三四五	四〇八七一四七	一〇八〇二九九八
一四	〇	三七八三七九四	四〇八七七一三	一〇八〇三二一二
	一〇	三七八四二四三	四〇八八二七九	一〇八〇三四二六
	二〇	三七八四六九一	四〇八八八四五	一〇八〇三六四〇
	三〇	三七八五一四〇	四〇八九四一〇	一〇八〇三八五四
	四〇	三七八五五八九	四〇八九九七六	一〇八〇四〇六九
	五〇	三七八六〇三七	四〇九〇五四二	一〇八〇四二八三
一五	〇	三七八六四八六	四〇九一一〇八	一〇八〇四四九七
	一〇	三七八六九三五	四〇九一六七四	一〇八〇四七一二
	二〇	三七八七三八三	四〇九二二四〇	一〇八〇四九二六
	三〇	三七八七八三二	四〇九二八〇六	一〇八〇五一四一
	四〇	三七八八二八一	四〇九三三七二	一〇八〇五三五五
	五〇	三七八八七二九	四〇九三九三八	一〇八〇五五七〇
一六	〇	三七八九一七八	四〇九四五〇四	一〇八〇五七八四
	一〇	三七八九六二七	四〇九五〇七〇	一〇八〇五九九九
	二〇	三七九〇〇七五	四〇九五六三六	一〇八〇六二一三
	三〇	三七九〇五二四	四〇九六二〇二	一〇八〇六四二八
	四〇	三七九〇九七三	四〇九六七六九	一〇八〇六六四二
	五〇	三七九一四二一	四〇九七三三五	一〇八〇六八五七
一七	〇	三七九一八七〇	四〇九七九〇一	一〇八〇七〇七一
	一〇	三七九二三一九	四〇九八四六七	一〇八〇七二八六
	二〇	三七九二七六七	四〇九九〇三四	一〇八〇七五〇一
	三〇	三七九三二一六	四〇九九六〇〇	一〇八〇七七一五
	四〇	三七九三六六五	四一〇〇一六六	一〇八〇七九三〇
	五〇	三七九四一一三	四一〇〇七三三	一〇八〇八一四五
一八	〇	三七九四五六二	四一〇一二九九	一〇八〇八三六〇
	一〇	三七九五〇一一	四一〇一八六五	一〇八〇八五七五
	二〇	三七九五四五九	四一〇二四三二	一〇八〇八七九〇
	三〇	三七九五九〇八	四一〇二九九八	一〇八〇九〇〇五
	四〇	三七九六三五六	四一〇三五六四	一〇八〇九二二〇
	五〇	三七九六八〇五	四一〇四一三一	一〇八〇九四三五
一九	〇	三七九七二五三	四一〇四六九七	一〇八〇九六五〇
	一〇	三七九七七〇二	四一〇五二六四	一〇八〇九八六五
	二〇	三七九八一五〇	四一〇五八三〇	一〇八一〇〇八一
	三〇	三七九八五九九	四一〇六三九七	一〇八一〇二九六
	四〇	三七九九〇四七	四一〇六九六四	一〇八一〇五一一
	五〇	三七九九四九六	四一〇七五三〇	一〇八一〇七二七
二〇	〇	三七九九九四四	四一〇八〇九七	一〇八一〇九四二
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	二六五〇三九六二	二四五四五〇六一	九二六〇九〇二
	五〇	二六五〇〇八〇六	二四五四一六五三	九二六〇七一九
	四〇	二六四九七六五三	二四五三八二四八	九二六〇五三六
	三〇	二六四九四五〇七	二四五三四八五〇	九二六〇三五三
	二〇	二六四九一三五八	二四五三一四五〇	九二六〇一七一
	一〇	二六四八八二〇八	二四五二八〇四八	九二五九九八八
四九	〇	二六四八五〇五四	二四五二四六四二	九二五九八〇五
	五〇	二六四八一九一〇	二四五二一二三六	九二五九六二二
	四〇	二六四七八七六一	二四五一七八四六	九二五九四三九
	三〇	二六四七五六一一	二四五一四四四四	九二五九二五五
	二〇	二六四七二四六五	二四五一一〇四六	九二五九〇七二
	一〇	二六四六九三一九	二四五〇七六四八	九二五八八八九
四八	〇	二六四六六一七四	二四五〇四二五二	九二五八七〇六
	五〇	二六四六三〇三〇	二四五〇〇八五六	九二五八五二三
	四〇	二六四五九八八四	二四四九七四五八	九二五八三三九
	三〇	二六四五六七四八	二四四九四〇七〇	九二五八一五六
	二〇	二六四五三六〇六	二四四九〇六七七	九二五七九七三
	一〇	二六四五〇四六三	二四四八七二八二	九二五七七八九
四七	〇	二六四四七三二三	二四四八三八八一	九二五七六〇六
	五〇	二六四四四一八四	二四四八〇四九九	九二五七四二三
	四〇	二六四四一〇四二	二四四七七一〇六	九二五七二三九
	三〇	二六四三七九一一	二四四七三七二三	九二五七〇五六
	二〇	二六四三四七七四	二四四七〇三三四	九二五六八七三
	一〇	二六四三一六三六	二四四六六九四四	九二五六六八九
四六	〇	二六四二八五〇二	二四四六三五五九	九二五六五〇六
	五〇	二六四二五三六六	二四四六〇一七一	九二五六三二三
	四〇	二六四二二二三六	二四四五六七八八	九二五六一三九
	三〇	二六四一九一〇九	二四四五三四一〇	九二五五九五六
	二〇	二六四一五九六八	二四四五〇〇一八	九二五五七七二
	一〇	二六四一二八四四	二四四四六六四二	九二五五五八九
四五	〇	二六四〇九七〇九	二四四四三二五六	九二五五四〇五
	五〇	二六四〇六五七九	二四四三九八七三	九二五五二二一
	四〇	二六四〇三四五六	二四四三六四九九	九二五五〇三八
	三〇	二六四〇〇三二五	二四四三三一一六	九二五四八五四
	二〇	二六三九七一九六	二四四二九七三五	九二五四六七〇
	一〇	二六三九四〇七六	二四四二六三六三	九二五四四八七
四四	〇	二六三九〇九四六	二四四二二九八二	九二五四三〇三
	五〇	二六三八七八二〇	二四四一九六〇四	九二五四一一九
	四〇	二六三八四七〇三	二四四一六二三五	九二五三九三六
	三〇	二六三八一五七七	二四四一二八五七	九二五三七五二
	二〇	二六三七八四五一	二四四〇九四八〇	九二五三五六八
	一〇	二六三七五三三六	二四四〇六一一三	九二五三三八五
四三	〇	二六三七二二一一	二四四〇二七三六	九二五三二〇一
	五〇	二六三六九〇九一	二四三九九三六四	九二五三〇一七
	四〇	二六三六五九七五	二四三九五九九六	九二五二八三三
	三〇	二六三六二八五五	二四三九二六二四	九二五二六四九
	二〇	二六三五九七三四	二四三八九二五二	九二五二四六五
	一〇	二六三五六六二一	二四三八五八八七	九二五二二八一
四二	〇	二六三五三五〇五	二四三八二五一九	九二五二〇九七
	五〇	二六三五〇三八五	二四三七九一四七	九二五一九一三
	四〇	二六三四七二七四	二四三七五七八四	九二五一七二九
	三〇	二六三四四一五八	二四三七二四一六	九二五一五四五
	二〇	二六三四一〇四八	二四三六九〇五五	九二五一三六一
	一〇	二六三三七九三四	二四三六五六八九	九二五一一七七
四一	〇	二六三三四八二八	二四三六二三三一	九二五〇九九三
	五〇	二六三三一七一四	二四三五八九六五	九二五〇八〇九
	四〇	二六三二八六〇八	二四三五五六〇七	九二五〇六二五
	三〇	二六三二五四九四	二四三五二二四一	九二五〇四四〇
	二〇	二六三二二三八九	二四三四八八八五	九二五〇二五六
	一〇	二六三一九二八〇	二四三四五五二四	九二五〇〇七二
四〇	〇	二六三一六一八〇	二四三四二一七二	九二四九八八八
六七		正割線	正切線	正弦

二二 分	秒	正弦	正切線	正割線
二〇	〇	三七九九九四四	四一〇八〇九七	一〇八一〇九四二
	一〇	三八〇〇三九二	四一〇八六六四	一〇八一一一五七
	二〇	三八〇〇八四一	四一〇九二三〇	一〇八一一三七三
	三〇	三八〇一二八九	四一〇九七九七	一〇八一一五八八
	四〇	三八〇一七三七	四一一〇三六四	一〇八一一八〇三
	五〇	三八〇二一八六	四一一〇九三〇	一〇八一二〇一九
二一	〇	三八〇二六三四	四一一一四九七	一〇八一二二三四
	一〇	三八〇三〇八二	四一一二〇六四	一〇八一二四五〇
	二〇	三八〇三五三一	四一一二六三一	一〇八一二六六五
	三〇	三八〇三九七九	四一一三一九七	一〇八一二八八一
	四〇	三八〇四四二七	四一一三七六四	一〇八一三〇九七
	五〇	三八〇四八七六	四一一四三三一	一〇八一三三一二
二二	〇	三八〇五三二四	四一一四八九八	一〇八一三五二八
	一〇	三八〇五七七二	四一一五四六五	一〇八一三七四四
	二〇	三八〇六二二一	四一一六〇三二	一〇八一三九六〇
	三〇	三八〇六六六九	四一一六五九九	一〇八一四一七五
	四〇	三八〇七一一七	四一一七一六六	一〇八一四三九一
	五〇	三八〇七五六六	四一一七七三三	一〇八一四六〇七
二三	〇	三八〇八〇一四	四一一八三〇〇	一〇八一四八二三
	一〇	三八〇八四六二	四一一八八六七	一〇八一五〇三九
	二〇	三八〇八九一一	四一一九四三四	一〇八一五二五五
	三〇	三八〇九三五九	四一二〇〇〇一	一〇八一五四七一
	四〇	三八〇九八〇七	四一二〇五六九	一〇八一五六八七
	五〇	三八一〇二五六	四一二一一三六	一〇八一五九〇三
二四	〇	三八一〇七〇四	四一二一七〇三	一〇八一六一一九
	一〇	三八一一一五二	四一二二二七〇	一〇八一六三三五
	二〇	三八一一六〇〇	四一二二八三七	一〇八一六五五二
	三〇	三八一二〇四八	四一二三四〇四	一〇八一六七六八
	四〇	三八一二四九七	四一二三九七二	一〇八一六九八四
	五〇	三八一二九四五	四一二四五三九	一〇八一七二〇一
二五	〇	三八一三三九三	四一二五一〇六	一〇八一七四一七
	一〇	三八一三八四一	四一二五六七三	一〇八一七六三三
	二〇	三八一四二八九	四一二六二四一	一〇八一七八五〇
	三〇	三八一四七三七	四一二六八〇八	一〇八一八〇六六
	四〇	三八一五一八六	四一二七三七五	一〇八一八二八三
	五〇	三八一五六三四	四一二七九四三	一〇八一八四九九
二六	〇	三八一六〇八二	四一二八五一〇	一〇八一八七一五
	一〇	三八一六五三〇	四一二九〇七八	一〇八一八九三二
	二〇	三八一六九七八	四一二九六四五	一〇八一九一四八
	三〇	三八一七四二六	四一三〇二一三	一〇八一九三六五
	四〇	三八一七八七四	四一三〇七八〇	一〇八一九五八二
	五〇	三八一八三二二	四一三一三四八	一〇八一九七九八
二七	〇	三八一八七七〇	四一三一九一五	一〇八二〇〇一五
	一〇	三八一九二一八	四一三二四八三	一〇八二〇二三二
	二〇	三八一九六六六	四一三三〇五〇	一〇八二〇四四九
	三〇	三八二〇一一四	四一三三六一八	一〇八二〇六六五
	四〇	三八二〇五六三	四一三四一八六	一〇八二〇八八二
	五〇	三八二一〇一一	四一三四七五三	一〇八二一〇九九
二八	〇	三八二一四五九	四一三五三二一	一〇八二一三一六
	一〇	三八二一九〇七	四一三五八八九	一〇八二一五三三
	二〇	三八二二三五五	四一三六四五七	一〇八二一七五〇
	三〇	三八二二八〇三	四一三七〇二四	一〇八二一九六七
	四〇	三八二三二五一	四一三七五九二	一〇八二二一八四
	五〇	三八二三六九九	四一三八一六〇	一〇八二二四〇一
二九	〇	三八二四一四七	四一三八七二八	一〇八二二六一八
	一〇	三八二四五九五	四一三九二九六	一〇八二二八三五
	二〇	三八二五〇四三	四一三九八六四	一〇八二三〇五三
	三〇	三八二五四九〇	四一四〇四三二	一〇八二三二七〇
	四〇	三八二五九三八	四一四一〇〇〇	一〇八二三四八七
	五〇	三八二六三八六	四一四一五六八	一〇八二三七〇五
三〇	〇	三八二六八三四	四一四二一三六	一〇八二三九二二
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	二六三一六一八〇	二四三四二一七二	九二四九八八八
三九	五〇	二六三一三〇七六	二四三三八八一六	九二四九七〇四
	四〇	二六三〇九九六六	二四三三五四五四	九二四九五一九
	三〇	二六三〇六八六六	二四三三二一〇二	九二四九三三五
	二〇	二六三〇三七六五	二四三二八七五〇	九二四九一五一
	一〇	二六三〇〇六五八	二四三二五三九一	九二四八九六六
	〇	二六二九七五六〇	二四三二二〇四一	九二四八七八二
三八	五〇	二六二九四四六三	二四三一八六九二	九二四八五九八
	四〇	二六二九一三五八	二四三一五三三五	九二四八四一三
	三〇	二六二八八二六三	二四三一一九八八	九二四八二二九
	二〇	二六二八五一六七	二四三〇八六四一	九二四八〇四五
	一〇	二六二八二〇六四	二四三〇五二八六	九二四七八六〇
	〇	二六二七八九六九	二四三〇一九三八	九二四七六七六
三七	五〇	二六二七五八七六	二四二九八五九四	九二四七四九一
	四〇	二六二七二七八五	二四二九五二四五	九二四七三〇七
	三〇	二六二六九六八五	二四二九一八九九	九二四七一二二
	二〇	二六二六六五八三	二四二八八五五五	九二四六九三七
	一〇	二六二六三四九七	二四二八五二〇七	九二四六七五三
	〇	二六二六〇四〇六	二四二八一八六四	九二四六五六八
三六	五〇	二六二五七三一五	二四二七八五二二	九二四六三八三
	四〇	二六二五四二二二	二四二七五一七七	九二四六一九九
	三〇	二六二五一一三四	二四二七一八三七	九二四六〇一四
	二〇	二六二四八〇四六	二四二六八四九七	九二四五八二九
	一〇	二六二四四九五五	二四二六五一五四	九二四五六四五
	〇	二六二四一八七二	二四二六一八一九	九二四五四六〇
三五	五〇	二六二三八七八四	二四二五八四七九	九二四五二七五
	四〇	二六二三五六九九	二四二五五一四二	九二四五〇九〇
	三〇	二六二三二六一五	二四二五一八〇六	九二四四九〇五
	二〇	二六二二九五二九	二四二四八四六八	九二四四七二一
	一〇	二六二二六四四六	二四二四五一三三	九二四四五三六
	〇	二六二二三三六六	二四二四一八〇一	九二四四三五一
三四	五〇	二六二二〇二八三	二四二三八四六七	九二四四一六六
	四〇	二六二一七二〇三	二四二三五一三五	九二四三九八一
	三〇	二六二一四一二四	二四二三一八〇四	九二四三七九六
	二〇	二六二一一〇四二	二四二二八四七〇	九二四三六一二
	一〇	二六二〇七九六五	二四二二五一四一	九二四三四二七
	〇	二六二〇四八八八	二四二二一八一二	九二四三二四二
三三	五〇	二六二〇一八一二	二四二一八四八四	九二四三〇五七
	四〇	二六一九八七三七	二四二一五一五七	九二四二八七二
	三〇	二六一九五六五九	二四二一一八二七	九二四二六八六
	二〇	二六一九二五八六	二四二〇八五〇二	九二四二五〇一
	一〇	二六一八九五一三	二四二〇五一七七	九二四二三一六
	〇	二六一八六四三九	二四二〇一八五一	九二四二一三一
三二	五〇	二六一八三三七〇	二四一九八五三〇	九二四一九四六
	四〇	二六一八〇二九八	二四一九五二〇七	九二四一七六一
	三〇	二六一七七二二七	二四一九一八八三	九二四一五七五
	二〇	二六一七四一五一	二四一八八五五五	九二四一三九〇
	一〇	二六一七一〇八三	二四一八五二三五	九二四一二〇五
	〇	二六一六八〇一八	二四一八一九一八	九二四一〇二〇
三一	五〇	二六一六四九四八	二四一七八五九七	九二四〇八三五
	四〇	二六一六一八八一	二四一七五二七七	九二四〇六四九
	三〇	二六一五八八一六	二四一七一九六〇	九二四〇四六四
	二〇	二六一五五七五一	二四一六八六四三	九二四〇二七九
	一〇	二六一五二六八五	二四一六五三二五	九二四〇〇九三
	〇	二六一四九六二四	二四一六二〇一三	九二三九九〇八
三〇	五〇	二六一四六五六一	二四一五八六九七	九二三九七二三
	四〇	二六一四三四九七	二四一五五三八一	九二三九五三七
	三〇	二六一四〇四三二	二四一五二〇七五	九二三九三五二
	二〇	二六一三七三八〇	二四一四八七六〇	九二三九一六六
	一〇	二六一三四三二二	二四一四五四五〇	九二三八九八一
	〇	二六一三一二五九	二四一四二一三六	九二三八七九五
六七		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二二
一〇八二三九二二	四一四二一三六	三八二六八三四	三〇 〇
一〇八二四一四〇	四一四二七〇四	三八二七二八二	一〇
一〇八二四三五七	四一四三二七二	三八二七七三〇	二〇
一〇八二四五七五	四一四三八四〇	三八二八一七八	三〇
一〇八二四七九二	四一四四四〇八	三八二八六二六	四〇
一〇八二五〇一〇	四一四四九七六	三八二九〇七四	五〇
一〇八二五二二七	四一四五五四四	三八二九五二二	三一 〇
一〇八二五四四五	四一四六一一二	三八二九九七〇	一〇
一〇八二五六六二	四一四六六八〇	三八三〇四一八	二〇
一〇八二五八八〇	四一四七二四八	三八三〇八六五	三〇
一〇八二六〇九八	四一四七八一七	三八三一三一三	四〇
一〇八二六三一五	四一四八三八五	三八三一七六一	五〇
一〇八二六五三三	四一四八九五三	三八三二二〇九	三二 〇
一〇八二六七五一	四一四九五二一	三八三二六五七	一〇
一〇八二六九六九	四一五〇〇九〇	三八三三一〇四	二〇
一〇八二七一八六	四一五〇六五八	三八三三五五二	三〇
一〇八二七四〇四	四一五一二二六	三八三四〇〇〇	四〇
一〇八二七六二二	四一五一七九五	三八三四四四七	五〇
一〇八二七八四〇	四一五二三六三	三八三四八九五	三三 〇
一〇八二八〇五八	四一五二九三二	三八三五三四三	一〇
一〇八二八二七六	四一五三五〇〇	三八三五七九一	二〇
一〇八二八四九四	四一五四〇六九	三八三六二三八	三〇
一〇八二八七一三	四一五四六三七	三八三六六八六	四〇
一〇八二八九三一	四一五五二〇六	三八三七一三四	五〇
一〇八二九一四八	四一五五七七四	三八三七五八二	三四 〇
一〇八二九三六七	四一五六三四三	三八三八〇三〇	一〇
一〇八二九五八五	四一五六九一一	三八三八四七七	二〇
一〇八二九八〇三	四一五七四八〇	三八三八九二五	三〇
一〇八三〇〇二二	四一五八〇四九	三八三九三七三	四〇
一〇八三〇二四〇	四一五八六一七	三八三九八二〇	五〇
一〇八三〇四五八	四一五九一八六	三八四〇二六八	三五 〇
一〇八三〇六七七	四一五九七五五	三八四〇七一六	一〇
一〇八三〇八九五	四一六〇三二四	三八四一一六三	二〇
一〇八三一一一四	四一六〇八九二	三八四一六一一	三〇
一〇八三一三三二	四一六一四六一	三八四二〇五八	四〇
一〇八三一五五一	四一六二〇三〇	三八四二五〇六	五〇
一〇八三一七六九	四一六二五九九	三八四二九五三	三六 〇
一〇八三一九八八	四一六三一六八	三八四三四〇一	一〇
一〇八三二二〇六	四一六三七三七	三八四三八四八	二〇
一〇八三二四二五	四一六四三〇五	三八四四二九六	三〇
一〇八三二六四四	四一六四八七四	三八四四七四四	四〇
一〇八三二八六二	四一六五四四三	三八四五一九一	五〇
一〇八三三〇八一	四一六六〇一二	三八四五六三九	三七 〇
一〇八三三三〇〇	四一六六五八一	三八四六〇八七	一〇
一〇八三三五一九	四一六七一五〇	三八四六五三四	二〇
一〇八三三七三八	四一六七七一九	三八四六九八二	三〇
一〇八三三九五七	四一六八二八八	三八四七四二九	四〇
一〇八三四一七六	四一六八八五七	三八四七八七七	五〇
一〇八三四三九五	四一六九四二六	三八四八三二四	三八 〇
一〇八三四六一四	四一六九九九五	三八四八七七一	一〇
一〇八三四八三三	四一七〇五六四	三八四九二一九	二〇
一〇八三五〇五二	四一七一一三三	三八四九六六六	三〇
一〇八三五二七一	四一七一七〇三	三八五〇一一三	四〇
一〇八三五四九〇	四一七二二七二	三八五〇五六一	五〇
一〇八三五七〇九	四一七二八四一	三八五一〇〇八	三九 〇
一〇八三五九二八	四一七三四一〇	三八五一四五六	一〇
一〇八三六一四八	四一七三九八〇	三八五一九〇三	二〇
一〇八三六三六七	四一七四五四九	三八五二三五一	三〇
一〇八三六五八六	四一七五一一八	三八五二七九八	四〇
一〇八三六八〇六	四一七五六八八	三八五三二四五	五〇
一〇八三七〇二五	四一七六二五七	三八五三六九三	四〇 〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	二六一三一二五九	二四一四二一三六	九二三八七九五
	五〇	二六一二八二〇四	二四一三八八二八	九二三八六一〇
	四〇	二六一二五一四四	二四一三五五一六	九二三八四二四
	三〇	二六一二二〇八九	二四一三二二〇九	九二三八二三九
	二〇	二六一一九〇三一	二四一二八八九九	九二三八〇五三
	一〇	二六一一五九七七	二四一二五五九三	九二三七八六八
二九	〇	二六一一二九二二	二四一二二二八六	九二三七六八二
	五〇	二六一〇九八六五	二四一一八九七七	九二三七四九六
	四〇	二六一〇六八一一	二四一一五六七一	九二三七三一〇
	三〇	二六一〇三七六五	二四一一二三七一	九二三七一二四
	二〇	二六一〇〇七一三	二四一〇九〇六九	九二三六九三九
	一〇	二六〇九七六六一	二四一〇五七六五	九二三六七五三
二八	〇	二六〇九四六一三	二四一〇二四六五	九二三六五六七
	五〇	二六〇九一五五九	二四〇九九一五九	九二三六三八一
	四〇	二六〇八八五一五	二四〇九五八六三	九二三六一九五
	三〇	二六〇八五四六六	二四〇九二五六二	九二三六〇〇九
	二〇	二六〇八二四二〇	二四〇八九二六四	九二三五八二四
	一〇	二六〇七九三七九	二四〇八五九七一	九二三五六三八
二七	〇	二六〇七六三三二	二四〇八二六七二	九二三五四五二
	五〇	二六〇七三二八六	二四〇七九三七四	九二三五二六六
	四〇	二六〇七〇二四一	二四〇七六〇七七	九二三五〇八〇
	三〇	二六〇六七二〇三	二四〇七二七八七	九二三四八九四
	二〇	二六〇六四一五九	二四〇六九四九一	九二三四七〇八
	一〇	二六〇六一一一六	二四〇六六一九六	九二三四五二二
二六	〇	二六〇五八〇七八	二四〇六二九〇六	九二三四三三六
	五〇	二六〇五五〇三三	二四〇五九六〇九	九二三四一五〇
	四〇	二六〇五一九九八	二四〇五六三二二	九二三三九六四
	三〇	二六〇四八九五八	二四〇五三〇三〇	九二三三七七八
	二〇	二六〇四五九一九	二四〇四九七三九	九二三三五九二
	一〇	二六〇四二八八七	二四〇四六四五五	九二三三四〇六
二五	〇	二六〇三九八五二	二四〇四三一六八	九二三三二二〇
	五〇	二六〇三六八一四	二四〇三九八七七	九二三三〇三四
	四〇	二六〇三三七八二	二四〇三六五九三	九二三二八四七
	三〇	二六〇三〇七四六	二四〇三三三〇五	九二三二六六一
	二〇	二六〇二七七一八	二四〇三〇〇二五	九二三二四七五
	一〇	二六〇二四六八二	二四〇二六七三七	九二三二二八八
二四	〇	二六〇二一六五四	二四〇二三四五七	九二三二一〇二
	五〇	二六〇一八六二三	二四〇二〇一七四	九二三一九一六
	四〇	二六〇一五五九五	二四〇一六八九四	九二三一七二九
	三〇	二六〇一二五六四	二四〇一三六一一	九二三一五四三
	二〇	二六〇〇九五三四	二四〇一〇三二九	九二三一三五七
	一〇	二六〇〇六五〇九	二四〇〇七〇五二	九二三一一七〇
二三	〇	二六〇〇三四八四	二四〇〇三七七四	九二三〇九八四
	五〇	二六〇〇〇四五四	二四〇〇〇四九二	九二三〇七九八
	四〇	二五九九七四三一	二三九九七二一七	九二三〇六一一
	三〇	二五九九四四〇五	二三九九三九三九	九二三〇四二五
	二〇	二五九九一三八三	二三九九〇六六五	九二三〇二三八
	一〇	二五九八八三五八	二三九八七三八八	九二三〇〇五二
二二	〇	二五九八五三四一	二三九八四一一八	九二二九八六五
	五〇	二五九八二三一九	二三九八〇八四五	九二二九六七八
	四〇	二五九七九二九六	二三九七七五七〇	九二二九四九二
	三〇	二五九七六二八〇	二三九七四三〇一	九二二九三〇五
	二〇	二五九七三二六二	二三九七一〇三一	九二二九一一八
	一〇	二五九七〇二四三	二三九六七七六〇	九二二八九三二
二一	〇	二五九六七二二五	二三九六四四九〇	九二二八七四五
	五〇	二五九六四二〇六	二三九六一二一九	九二二八五五八
	四〇	二五九六一一九二	二三九五七九五三	九二二八三七一
	三〇	二五九五八一七三	二三九五四六八一	九二二八一八四
	二〇	二五九五五一六三	二三九五一四一九	九二二七九九八
	一〇	二五九五二一四五	二三九四八一四九	九二二七八一一
二〇	〇	二五九四九一三七	二三九四四八八九	九二二七六二四
六七		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二二
一〇八三七〇二五	四一七六二五七	三八五三六九三	〇 四〇
一〇八三七二四五	四一七六八二七	三八五四一四〇	一〇
一〇八三七四六四	四一七七三九六	三八五四五八八	二〇
一〇八三七六八四	四一七七九六六	三八五五〇三五	三〇
一〇八三七九〇三	四一七八五三五	三八五五四八二	四〇
一〇八三八一二三	四一七九一〇五	三八五五九三〇	五〇
一〇八三八三四二	四一七九六七四	三八五六三七七	〇 四一
一〇八三八五六二	四一八〇二四四	三八五六八二四	一〇
一〇八三八七八二	四一八〇八一三	三八五七二七一	二〇
一〇八三九〇〇一	四一八一三八三	三八五七七一八	三〇
一〇八三九二二一	四一八一九五二	三八五八一六六	四〇
一〇八三九四四一	四一八二五二二	三八五八六一三	五〇
一〇八三九六六一	四一八三〇九一	三八五九〇六〇	〇 四二
一〇八三九八八一	四一八三六六一	三八五九五〇七	一〇
一〇八四〇一〇一	四一八四二三〇	三八五九九五五	二〇
一〇八四〇三二〇	四一八四八〇〇	三八六〇四〇二	三〇
一〇八四〇五四〇	四一八五三七〇	三八六〇八四九	四〇
一〇八四〇七六〇	四一八五九三九	三八六一二九七	五〇
一〇八四〇九八〇	四一八六五〇九	三八六一七四四	〇 四三
一〇八四一二〇〇	四一八七〇七九	三八六二一九一	一〇
一〇八四一四二〇	四一八七六四九	三八六二六三八	二〇
一〇八四一六四〇	四一八八二一八	三八六三〇八五	三〇
一〇八四一八六一	四一八八七八八	三八六三五三三	四〇
一〇八四二〇八一	四一八九三五八	三八六三九八〇	五〇
一〇八四二三〇一	四一八九九二八	三八六四四二七	〇 四四
一〇八四二五二一	四一九〇四九八	三八六四八七四	一〇
一〇八四二七四二	四一九一〇六八	三八六五三二一	二〇
一〇八四二九六二	四一九一六三八	三八六五七六八	三〇
一〇八四三一八二	四一九二二〇八	三八六六二一六	四〇
一〇八四三四〇三	四一九二七七八	三八六六六六三	五〇
一〇八四三六二三	四一九三三四八	三八六七一一〇	〇 四五
一〇八四三八四四	四一九三九一八	三八六七五五七	一〇
一〇八四四〇六四	四一九四四八八	三八六八〇〇四	二〇
一〇八四四二八五	四一九五〇五八	三八六八四五一	三〇
一〇八四四五〇六	四一九五六二九	三八六八八九八	四〇
一〇八四四七二六	四一九六一九九	三八六九三四五	五〇
一〇七四四九四七	四一九六七六九	三八六九七九二	〇 四六
一〇八四五一六八	四一九七三三九	三八七〇二三九	一〇
一〇八四五三八八	四一九七九一〇	三八七〇六八六	二〇
一〇八四五六〇九	四一九八四八〇	三八七一一三三	三〇
一〇八四五八三〇	四一九九〇五〇	三八七一五八〇	四〇
一〇八四六〇五〇	四一九九六二一	三八七二〇二七	五〇
一〇八四六二七一	四二〇〇一九一	三八七二四七四	〇 四七
一〇八四六四九二	四二〇〇七六一	三八七二九二一	一〇
一〇八四六七一三	四二〇一三三二	三八七三三六八	二〇
一〇八四六九三四	四二〇一九〇二	三八七三八一五	三〇
一〇八四七一五五	四二〇二四七三	三八七四二六二	四〇
一〇八四七三七六	四二〇三〇四三	三八七四七〇九	五〇
一〇八四七五九七	四二〇三六一三	三八七五一五六	〇 四八
一〇八四七八一八	四二〇四一八四	三八七五六〇三	一〇
一〇八四八〇三九	四二〇四七五四	三八七六〇五〇	二〇
一〇八四八二六〇	四二〇五三二五	三八七六四九六	三〇
一〇八四八四八二	四二〇五八九五	三八七六九四三	四〇
一〇八四八七〇三	四二〇六四六六	三八七七三九〇	五〇
一〇八四八九二四	四二〇七〇三六	三八七七八三七	〇 四九
一〇八四九一四五	四二〇七六〇七	三八七八二八四	一〇
一〇八四九三六七	四二〇八一七七	三八七八七三一	二〇
一〇八四九五八八	四二〇八七四八	三八七九一七七	三〇
一〇八四九八〇九	四二〇九三一九	三八七九六二四	四〇
一〇八五〇〇三一	四二〇九八八九	三八八〇〇七一	五〇
一〇八五〇二五二	四二一〇四六〇	三八八〇五一八	〇 五〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	二五九四九一三七	二三九四四八八九	九二二七六二四
	五〇	二五九四六一二四	二三九四一六二四	九二二七四三七
	四〇	二五九四三一〇八	二三九三八三五六	九二二七二五〇
	三〇	二五九四〇一〇〇	二三九三五〇九五	九二二七〇六三
	二〇	二五九三七〇九五	二三九三一八三八	九二二六八七七
	一〇	二五九三四〇八一	二三九二八五七六	九二二六六九〇
一九	〇	二五九三一〇七七	二三九二五三一六	九二二六五〇三
	五〇	二五九二八〇六九	二三九二二〇五六	九二二六三一六
	四〇	二五九二五〇六四	二三九一八七九九	九二二六一二九
	三〇	二五九二二〇六一	二三九一五五四三	九二二五九四二
	二〇	二五九一九〇五一	二三九一二二八一	九二二五七五五
	一〇	二五九一六〇四八	二三九〇九〇二六	九二二五五六八
一八	〇	二五九一三〇四三	二三九〇五七六九	九二二五三八一
	五〇	二五九一〇〇四五	二三九〇二五一九	九二二五一九四
	四〇	二五九〇七〇三八	二三八九九二六〇	九二二五〇〇七
	三〇	二五九〇四〇三七	二三八九六〇〇六	九二二四八一九
	二〇	二五九〇一〇三八	二三八九二七五五	九二二四六三二
	一〇	二五八九八〇三四	二三八八九四九九	九二二四四四五
一七	〇	二五八九五〇三七	二三八八六二五〇	九二二四二五八
	五〇	二五八九二〇四〇	二三八八三〇〇一	九二二四〇七一
	四〇	二五八八九〇四一	二三八七九七五〇	九二二三八八三
	三〇	二五八八六〇四七	二三八七六五〇三	九二二三六九六
	二〇	二五八八三〇四六	二三八七三二五〇	九二二三五〇九
	一〇	二五八八〇〇五〇	二三八七〇〇〇二	九二二三三二一
一六	〇	二五八七七〇五八	二三八六六七五八	九二二三一三四
	五〇	二五八七四〇六六	二三八六三五一三	九二二二九四七
	四〇	二五八七一〇七二	二三八六〇二六七	九二二二七五九
	三〇	二五八六八〇八一	二三八五七〇二四	九二二二五七二
	二〇	二五八六五〇八五	二三八五三七七六	九二二二三八五
	一〇	二五八六二〇九四	二三八五〇五三二	九二二二一九七
一五	〇	二五八五九一〇七	二三八四七二九三	九二二二〇一〇
	五〇	二五八五六一一五	二三八四四〇四九	九二二一八二二
	四〇	二五八五三一二八	二三八四〇八一〇	九二二一六三五
	三〇	二五八五〇一四一	二三八三七五七〇	九二二一四四七
	二〇	二五八四七一五五	二三八三四三三〇	九二二一二五八
	一〇	二五八四四一六八	二三八三一〇九三	九二二一〇七二
一四	〇	二五八四一一八二	二三八二七八五五	九二二〇八八四
	五〇	二五八三八一九七	二三八二四六一七	九二二〇六九六
	四〇	二五八三五二一四	二三八二一三八二	九二二〇五〇九
	三〇	二五八三二二三〇	二三八一八一四六	九二二〇三二一
	二〇	二五八二九二四六	二三八一四九一〇	九二二〇一三三
	一〇	二五八二六二六七	二三八一一六七八	九二一九九四六
一三	〇	二五八二三二八四	二三八〇八四四四	九二一九七五八
	五〇	二五八二〇三〇四	二三八〇五二一一	九二一九五七〇
	四〇	二五八一七三二三	二三八〇一九七八	九二一九三八二
	三〇	二五八一四三四四	二三七九八七四六	九二一九一九四
	二〇	二五八一一三六八	二三七九五五一八	九二一九〇〇七
	一〇	二五八〇八三八九	二三七九二二八七	九二一八八一九
一二	〇	二五八〇五四一四	二三七八九〇六〇	九二一八六三一
	五〇	二五八〇二四三六	二三七八五八二九	九二一八四四三
	四〇	二五七九九四六〇	二三七八二六〇一	九二一八二五五
	三〇	二五七九六四九一	二三七七九三八〇	九二一八〇六七
	二〇	二五七九三五一九	二三七七六一五六	九二一七八八〇
	一〇	二五七九〇五四六	二三七七二九三〇	九二一七六九二
一一	〇	二五七八七五七〇	二三七六九七〇三	九二一七五〇四
	五〇	二五七八四六〇〇	二三七六六四八〇	九二一七三一六
	四〇	二五七八一六二九	二三七六三二五七	九二一七一二八
	三〇	二五七七八六六二	二三七六〇〇三七	九二一六九三九
	二〇	二五七七五六九二	二三七五六八一五	九二一六七五一
	一〇	二五七七二七二五	二三七五三五九四	九二一六五六三
一〇	〇	二五七六九七五三	二三七五〇三七二	九二一六三七五
六七		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切綫	正割綫
二二				
五〇	〇	三八八〇五一八	四二一〇四六〇	一〇八五〇二五二
	一〇	三八八〇九六五	四二一一〇三一	一〇八五〇四七四
	二〇	三八八一四一二	四二一一六〇二	一〇八五〇六九五
	三〇	三八八一八五八	四二一二一七二	一〇八五〇九一七
	四〇	三八八二三〇五	四二一二七四三	一〇八五一一三九
	五〇	三八八二七五二	四二一三三一四	一〇八五一三六〇
五一	〇	三八八三一九九	四二一三八八五	一〇八五一五八二
	一〇	三八八三六四六	四二一四四五六	一〇八五一八〇四
	二〇	三八八四〇九三	四二一五〇二七	一〇八五二〇二六
	三〇	三八八四五三九	四二一五五九八	一〇八五二二四七
	四〇	三八八四九八六	四二一六一六九	一〇八五二四六九
	五〇	三八八五四三三	四二一六七四〇	一〇八五二六九一
五二	〇	三八八五八八〇	四二一七三一一	一〇八五二九一三
	一〇	三八八六三二七	四二一七八八二	一〇八五三一三五
	二〇	三八八六七七三	四二一八四五三	一〇八五三三五七
	三〇	三八八七二二〇	四二一九〇二四	一〇八五三五七九
	四〇	三八八七六六七	四二一九五九六	一〇八五三八〇一
	五〇	三八八八一一三	四二二〇一六七	一〇八五四〇二三
五三	〇	三八八八五六〇	四二二〇七三八	一〇八五四二四五
	一〇	三八八九〇〇七	四二二一三〇九	一〇八五四四六七
	二〇	三八八九四五三	四二二一八八一	一〇八五四六八九
	三〇	三八八九九〇〇	四二二二四五二	一〇八五四九一一
	四〇	三八九〇三四六	四二二三〇二三	一〇八五五一三四
	五〇	三八九〇七九三	四二二三五九五	一〇八五五三五六
五四	〇	三八九一二三九	四二二四一六六	一〇八五五五七八
	一〇	三八九一六八六	四二二四七三七	一〇八五五八〇〇
	二〇	三八九二一三二	四二二五三〇九	一〇八五六〇二三
	三〇	三八九二五七八	四二二五八八〇	一〇八五六二四五
	四〇	三八九三〇二六	四二二六四五一	一〇八五六四六七
	五〇	三八九三四七二	四二二七〇二三	一〇八五六六九〇
五五	〇	三八九三九一九	四二二七五九四	一〇八五六九一二
	一〇	三八九四三六六	四二二八一六六	一〇八五七一三五
	二〇	三八九四八一二	四二二八七三七	一〇八五七三五七
	三〇	三八九五二五九	四二二九三〇九	一〇八五七五八〇
	四〇	三八九五七〇五	四二二九八八〇	一〇八五七八〇三
	五〇	三八九六一五二	四二三〇四五二	一〇八五八〇二五
五六	〇	三八九六五九八	四二三一〇二三	一〇八五八二四八
	一〇	三八九七〇四五	四二三一五九五	一〇八五八四七一
	二〇	三八九七四九一	四二三二一六六	一〇八五八六九四
	三〇	三八九七九三八	四二三二七三八	一〇八五八九一六
	四〇	三八九八三八四	四二三三三一〇	一〇八五九一三九
	五〇	三八九八八三一	四二三三八八一	一〇八五九三六二
五七	〇	三八九九二七七	四二三四四五三	一〇八五九五八五
	一〇	三八九九七二三	四二三五〇二五	一〇八五九八〇八
	二〇	三九〇〇一七〇	四二三五五九七	一〇八六〇〇三一
	三〇	三九〇〇六一六	四二三六一六八	一〇八六〇二五四
	四〇	三九〇一〇六二	四二三六七四〇	一〇八六〇四七八
	五〇	三九〇一五〇九	四二三七三一二	一〇八六〇七〇一
五八	〇	三九〇一九五五	四二三七八八四	一〇八六〇九二四
	一〇	三九〇二四〇一	四二三八四五六	一〇八六一一四七
	二〇	三九〇二八四八	四二三九〇二八	一〇八六一三七〇
	三〇	三九〇三二九四	四二三九六〇〇	一〇八六一五九三
	四〇	三九〇三七四〇	四二四〇一七二	一〇八六一八一七
	五〇	三九〇四一八七	四二四〇七四四	一〇八六二〇四〇
五九	〇	三九〇四六三三	四二四一三一六	一〇八六二二六三
	一〇	三九〇五〇七九	四二四一八八八	一〇八六二四八七
	二〇	三九〇五五二六	四二四二四六〇	一〇八六二七一〇
	三〇	三九〇五九七二	四二四三〇三二	一〇八六二九三四
	四〇	三九〇六四一八	四二四三六〇五	一〇八六三一五七
	五〇	三九〇六八六五	四二四四一七七	一〇八六三三八一
六〇	〇	三九〇七三一一	四二四四七四九	一〇八六三六〇四
秒分		餘弦	餘切綫	餘割綫

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	二五七六九七五三	二三七五〇三七二	九二一六三七五
九	五〇	二五七六六七八七	二三七四七一五三	九二一六一八七
	四〇	二五七六三八二〇	二三七四三九三四	九二一五九九九
	三〇	二五七六〇八五七	二三七四〇七一九	九二一五八一〇
	二〇	二五七五七八九一	二三七三七五〇一	九二一五六二二
	一〇	二五七五四九二七	二三七三四二八四	九二一五四三三
	〇	二五七五一九六三	二三七三一〇六八	九二一五二四六
八	五〇	二五七四九〇〇一	二三七二七八五三	九二一五〇五八
	四〇	二五七四六〇三九	二三七二四六三九	九二一四八六九
	三〇	二五七四三〇七九	二三七二一四二七	九二一四六八一
	二〇	二五七四〇一一八	二三七一八二一四	九二一四四九三
	一〇	二五七三七一五六	二三七一四九九九	九二一四三〇四
	〇	二五七三四一九八	二三七一一七九一	九二一四一一六
七	五〇	二五七三一二三八	二三七〇八五七六	九二一三九二八
	四〇	二五七二八二八三	二三七〇五三六九	九二一三七三九
	三〇	二五七二五三二六	二三七〇二一六〇	九二一三五五一
	二〇	二五七二二三六八	二三六九八九五一	九二一三三六三
	一〇	二五七一九四一七	二三六九五七四六	九二一三一七四
	〇	二五七一六四六二	二三六九二五四〇	九二一二九八六
六	五〇	二五七一三五〇六	二三六八九三三〇	九二一二七九七
	四〇	二五七一〇五五八	二三六八六一三〇	九二一二六〇九
	三〇	二五七〇七六〇二	二三六八二九二二	九二一二四二〇
	二〇	二五七〇四六五四	二三六七九七二三	九二一二二三一
	一〇	二五七〇一七〇三	二三六七六五一八	九二一二〇四三
	〇	二五六九八七五二	二三六七三三一六	九二一一八五四
五	五〇	二五六九五八〇四	二三六七〇一一四	九二一一六六五
	四〇	二五六九二八六〇	二三六六六九一八	九二一一四七七
	三〇	二五六八九九〇九	二三六六三七一五	九二一一二八八
	二〇	二五六八六九五八	二三六六〇五一二	九二一一〇九八
	一〇	二五六八四〇一八	二三六五七三一九	九二一〇九一一
	〇	二五六八一〇六九	二三六五四一一八	九二一〇七二二
四	五〇	二五六七八一二二	二三六五〇九一八	九二一〇五三三
	四〇	二五六七五一八〇	二三六四七七二四	九二一〇三四四
	三〇	二五六七二二三三	二三六四四五二五	九二一〇一五五
	二〇	二五六六九二九六	二三六四一三三六	九二〇九九六七
	一〇	二五六六六三五一	二三六三八一三八	九二〇九七七八
	〇	二五六六三四一二	二三六三四九四六	九二〇九五八九
三	五〇	二五六六〇四七〇	二三六三一七五二	九二〇九四〇〇
	四〇	二五六五七五三三	二三六二八五六三	九二〇九二一一
	三〇	二五六五四五九一	二三六二五三六八	九二〇九〇二二
	二〇	二五六五一六五五	二三六二二一八〇	九二〇八八三三
	一〇	二五六四八七一四	二三六一八九八七	九二〇八六四四
	〇	二五六四五七八一	二三六一五八〇一	九二〇八四五五
二	五〇	二五六四二八四八	二三六一二六一六	九二〇八二六六
	四〇	二五六三九九〇九	二三六〇九四二五	九二〇八〇七七
	三〇	二五六三六九七五	二三六〇六二三八	九二〇七八八七
	二〇	二五六三四〇四四	二三六〇三〇五五	九二〇七六九八
	一〇	二五六三一一〇八	二三五九九八六六	九二〇七五〇九
	〇	二五六二八一七六	二三五九六六八三	九二〇七三二〇
一	五〇	二五六二五二五〇	二三五九三五〇三	九二〇七一三一
	四〇	二五六二二三一六	二三五九〇三一七	九二〇六九四二
	三〇	二五六一九三八六	二三五八七一三四	九二〇六七五二
	二〇	二五六一六四五九	二三五八三九五五	九二〇六五六三
	一〇	二五六一三五二七	二三五八〇七七一	九二〇六三七四
	〇	二五六一〇五九九	二三五七七五九〇	九二〇六一八五
〇	五〇	二五六〇七六七八	二三五七四四一七	九二〇五九九六
	四〇	二五六〇四七四五	二三五七一二三二	九二〇五八〇六
	三〇	二五六〇一八二三	二三五六八〇五七	九二〇五六一七
	二〇	二五五九八九〇〇	二三五六四八八二	九二〇五四二八
	一〇	二五五九五九七一	二三五六一七〇〇	九二〇五二三八
	〇	二五五九三〇四七	二三五五八五二四	九二〇五〇四九
六七		正割線	正切線	正弦

二三		正弦	正切線	正割線
〇	〇	三九〇七三一一	四二四四七四九	一〇八六三六〇四
	一〇	三九〇七七五七	四二四五三二一	一〇八六三八二八
	二〇	三九〇八二〇四	四二四五八九三	一〇八六四〇五一
	三〇	三九〇八六五〇	四二四六四六五	一〇八六四二七五
	四〇	三九〇九〇九六	四二四七〇三八	一〇八六四四九九
	五〇	三九〇九五四二	四二四七六一〇	一〇八六四七二二
一	〇	三九〇九九八九	四二四八一八二	一〇八六四九四六
	一〇	三九一〇四三五	四二四八七五四	一〇八六五一七〇
	二〇	三九一〇八八一	四二四九三二七	一〇八六五三九四
	三〇	三九一一三二七	四二四九八九九	一〇八六五六一七
	四〇	三九一一七七四	四二五〇四七一	一〇八六五八四一
	五〇	三九一二二二〇	四二五一〇四四	一〇八六六〇六五
二	〇	三九一二六六六	四二五一六一六	一〇八六六二八八
	一〇	三九一三一一二	四二五二一八九	一〇八六六五一三
	二〇	三九一三五五八	四二五二七六一	一〇八六六七三七
	三〇	三九一四〇〇四	四二五三三三四	一〇八六六九六一
	四〇	三九一四四五一	四二五三九〇六	一〇八六七一八六
	五〇	三九一四八九七	四二五四四七八	一〇八六七四一〇
三	〇	三九一五三四三	四二五五〇五一	一〇八六七六三四
	一〇	三九一五七八九	四二五五六二四	一〇八六七八五八
	二〇	三九一六二三五	四二五六一九六	一〇八六八〇八二
	三〇	三九一六六八一	四二五六七六九	一〇八六八三〇六
	四〇	三九一七一二七	四二五七三四二	一〇八六八五三一
	五〇	三九一七五七三	四二五七九一四	一〇八六八七五五
四	〇	三九一八〇一九	四二五八四八七	一〇八六八九七九
	一〇	三九一八四六五	四二五九〇六〇	一〇八六九二〇四
	二〇	三九一八九一一	四二五九六三三	一〇八六九四二八
	三〇	三九一九三五七	四二六〇二〇五	一〇八六九六五三
	四〇	三九一九八〇三	四二六〇七七八	一〇八六九八七七
	五〇	三九二〇二四九	四二六一三五一	一〇八七〇一〇二
五	〇	三九二〇六九五	四二六一九二四	一〇八七〇三二六
	一〇	三九二一一四一	四二六二四九七	一〇八七〇五五一
	二〇	三九二一五八七	四二六三〇七〇	一〇八七〇七七六
	三〇	三九二二〇三三	四二六三六四三	一〇八七一〇〇〇
	四〇	三九二二四七九	四二六四二一六	一〇八七一二二五
	五〇	三九二二九二五	四二六四七八九	一〇八七一四五〇
六	〇	三九二三三七一	四二六五三六二	一〇八七一六七五
	一〇	三九二三八一七	四二六五九三五	一〇八七一九〇〇
	二〇	三九二四二六三	四二六六五〇八	一〇八七二一二五
	三〇	三九二四七〇九	四二六七〇八一	一〇八七二三四九
	四〇	三九二五一五五	四二六七六五四	一〇八七二五七四
	五〇	三九二五六〇一	四二六八二二七	一〇八七二七九九
七	〇	三九二六〇四七	四二六八八〇〇	一〇八七三〇二四
	一〇	三九二六四九三	四二六九三七三	一〇八七三二四九
	二〇	三九二六九三八	四二六九九四六	一〇八七三四七四
	三〇	三九二七三八四	四二七〇五一九	一〇八七三六九九
	四〇	三九二七八三〇	四二七一〇九二	一〇八七三九二五
	五〇	三九二八二七六	四二七一六六六	一〇八七四一五〇
八	〇	三九二八七二二	四二七二二三九	一〇八七四三七五
	一〇	三九二九一六八	四二七二八一二	一〇八七四六〇〇
	二〇	三九二九六一四	四二七三三八六	一〇八七四八二六
	三〇	三九三〇〇五九	四二七三九五九	一〇八七五〇五一
	四〇	三九三〇五〇五	四二七四五三二	一〇八七五二七六
	五〇	三九三〇九五一	四二七五一〇六	一〇八七五五〇二
九	〇	三九三一三九七	四二七五六七九	一〇八七五七二七
	一〇	三九三一八四三	四二七六二五三	一〇八七五九五三
	二〇	三九三二二八八	四二七六八二六	一〇八七六一七八
	三〇	三九三二七三四	四二七七四〇〇	一〇八七六四〇四
	四〇	三九三三一八〇	四二七七九七三	一〇八七六六二九
	五〇	三九三三六二五	四二七八五四七	一〇八七六八五五
一〇	〇	三九三四〇七一	四二七九一二〇	一〇八七七〇八〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘弦線	餘切線	餘割
六〇	〇	二五五九三〇四七	二三五五八五二四	九二〇五〇四九
	五〇	二五五九〇一三〇	二三五五五三五四	九二〇四八六〇
	四〇	二五五八七二〇二	二三五五二一七四	九二〇四六七〇
	三〇	二五五八四二八四	二三五四九〇〇三	九二〇四四八一
	二〇	二五五八一三六三	二三五四五八三〇	九二〇四二九一
	一〇	二五五七八四三九	二三五四二六五四	九二〇四一〇一
五九	〇	二五五七五五二一	二三五三九四八三	九二〇三九一二
	五〇	二五五七二六〇二	二三五三六三一二	九二〇三七二二
	四〇	二五五六九六八七	二三五三三一四五	九二〇三五三三
	三〇	二五五六六七七一	二三五二九九七六	九二〇三三四三
	二〇	二五五六三八四八	二三五二六八〇一	九二〇三一五三
	一〇	二五五六〇九三六	二三五二三六三六	九二〇二九六四
五八	〇	二五五五八〇二二	二三五二〇四六九	九二〇二七七四
	五〇	二五五五五一〇八	二三五一七三〇三	九二〇二五八四
	四〇	二五五五二一八四	二三五一四一三七	九二〇二三九四
	三〇	二五五四九二八二	二三五一〇九七二	九二〇二二〇四
	二〇	二五五四六三六七	二三五〇七八〇五	九二〇二〇一五
	一〇	二五五四三四五六	二三五〇四六四一	九二〇一八二五
五七	〇	二五五四〇五四八	二三五〇一四八一	九二〇一六三五
	五〇	二五五三七六三七	二三四九八三一七	九二〇一四四五
	四〇	二五五三四七二七	二三四九五一五五	九二〇一二五五
	三〇	二五五三一八二〇	二三四九一九九五	九二〇一〇六五
	二〇	二五五二八九一五	二三四八八八三八	九二〇〇八七六
	一〇	二五五二六〇〇九	二三四八五六七九	九二〇〇六八六
五六	〇	二五五二三一〇一	二三四八二五一九	九二〇〇四九六
	五〇	二五五二〇一九七	二三四七九三六二	九二〇〇三〇六
	四〇	二五五一七二九三	二三四七六二〇六	九二〇〇一一六
	三〇	二五五一四三八八	二三四七三〇四九	九一九九九二六
	二〇	二五五一一四八六	二三四六九八九四	九一九九七三六
	一〇	二五五〇八五八四	二三四六六七三八	九一九九五四六
五五	〇	二五五〇五六八〇	二三四六三五八二	九一九九三五六
	五〇	二五五〇二七八二	二三四六〇四三二	九一九九一六六
	四〇	二五四九九八八一	二三四五七二七九	九一九八九七六
	三〇	二五四九六九七九	二三四五四一二四	九一九八七八五
	二〇	二五四九四〇八〇	二三四五〇九七三	九一九八五九五
	一〇	二五四九一一八三	二三四四七八二三	九一九八四〇五
五四	〇	二五四八八二八四	二三四四四六七二	九一九八二一五
	五〇	二五四八五三八九	二三四四一五二四	九一九八〇二五
	四〇	二五四八二四九〇	二三四三八三七三	九一九七八三四
	三〇	二五四七九五九五	二三四三五二二五	九一九七六四五
	二〇	二五四七六七〇〇	二三四三二〇七八	九一九七四五四
	一〇	二五四七三八〇五	二三四二八九三〇	九一九七二六三
五三	〇	二五四七〇九一五	二三四二五七八七	九一九七〇七三
	五〇	二五四六八〇一九	二三四二二六三九	九一九六八八三
	四〇	二五四六五一二六	二三四一九四九三	九一九六六九二
	三〇	二五四六二二四二	二三四一六三四六	九一九六五〇二
	二〇	二五四五九三五一	二三四一三二〇三	九一九六三一二
	一〇	二五四五六四五九	二三四一〇〇六八	九一九六一二一
五二	〇	二五四五三五七一	二三四〇六九二八	九一九五九三一
	五〇	二五四五〇六八三	二三四〇三七八七	九一九五七四一
	四〇	二五四四七七九二	二三四〇〇六四四	九一九五五五〇
	三〇	二五四四四九一二	二三三九七五一一	九一九五三六〇
	二〇	二五四四二〇二三	二三三九四三七〇	九一九五一六九
	一〇	二五四三九一三九	二三三九一二三三	九一九四九七九
五一	〇	二五四三六二五三	二三三八八〇九五	九一九四七八八
	五〇	二五四三三三六六	二三三八四九五五	九一九四五九七
	四〇	二五四三〇四八九	二三三八一八二五	九一九四四〇七
	三〇	二五四二七六〇五	二三三七八六八八	九一九四二一六
	二〇	二五四二四七二〇	二三三七五五五一	九一九四〇二五
	一〇	二五四二一八四六	二三三七二四二四	九一九三八三五
五〇	〇	二五四一八九六一	二三三六九二八七	九一九三六四四
六六		正弦線	正切線	正割

正割線	正切線	正弦	二三	
一〇八七七〇八〇	四二七九一二〇	三九三四〇七一	〇	一〇
一〇八七七三〇六	四二七九六九四	三九三四五一七	一〇	
一〇八七七五三二	四二八〇二六七	三九三四九六二	二〇	
一〇八七七七五七	四二八〇八四一	三九三五四〇八	三〇	
一〇八七七九八三	四二八一四一五	三九三五八五四	四〇	
一〇八七八二〇九	四二八一九八八	三九三六二九九	五〇	
一〇八七八四三五	四二八二五六二	三九三六七四五	〇	一一
一〇八七八六六一	四二八三一三六	三九三七一九一	一〇	
一〇八七八八八七	四二八三七一〇	三九三七六三六	二〇	
一〇八七九一一三	四二八四二八三	三九三八〇八二	三〇	
一〇八七九三三九	四二八四八五七	三九三八五二八	四〇	
一〇八七九五六五	四二八五四三一	三九三八九七三	五〇	
一〇八七九七九一	四二八六〇〇五	三九三九四一九	〇	一二
一〇八八〇〇一七	四二八六五七九	三九三九八六四	一〇	
一〇八八〇二四三	四二八七一五三	三九四〇三一〇	二〇	
一〇八八〇四六九	四二八七七二七	三九四〇七五六	三〇	
一〇八八〇六九六	四二八八三〇一	三九四一二〇二	四〇	
一〇八八〇九二二	四二八八八七五	三九四一六四七	五〇	
一〇八八一一四八	四二八九四四九	三九四二〇九三	〇	一三
一〇八八一三七四	四二九〇〇二三	三九四二五三八	一〇	
一〇八八一六〇一	四二九〇五九七	三九四二九八四	二〇	
一〇八八一八二七	四二九一一七一	三九四三四三〇	三〇	
一〇八八二〇五三	四二九一七四六	三九四三八七五	四〇	
一〇八八二二八〇	四二九二三二〇	三九四四三二一	五〇	
一〇八八二五〇六	四二九二八九四	三九四四七六六	〇	一四
一〇八八二七三三	四二九三四六八	三九四五二一二	一〇	
一〇八八二九五九	四二九四〇四二	三九四五六五七	二〇	
一〇八八三一八六	四二九四六一六	三九四六一〇三	三〇	
一〇八八三四一三	四二九五一九一	三九四六五四八	四〇	
一〇八八三六三九	四二九五七六五	三九四六九九四	五〇	
一〇八八三八六六	四二九六三三八	三九四七四三九	〇	一五
一〇八八四〇九三	四二九六九一三	三九四七八八四	一〇	
一〇八八四三二〇	四二九七四八八	三九四八三三〇	二〇	
一〇八八四五四六	四二九八〇六二	三九四八七七五	三〇	
一〇八八四七七三	四二九八六三六	三九四九二二〇	四〇	
一〇八八五〇〇〇	四二九九二一一	三九四九六六六	五〇	
一〇八八五二二七	四二九九七八五	三九五〇一一一	〇	一六
一〇八八五四五四	四三〇〇三六〇	三九五〇五五六	一〇	
一〇八八五六八一	四三〇〇九三四	三九五一〇〇二	二〇	
一〇八八五九〇八	四三〇一五〇九	三九五一四四七	三〇	
一〇八八六一三五	四三〇二〇八三	三九五一八九二	四〇	
一〇八八六三六二	四三〇二六五八	三九五二三三八	五〇	
一〇八八六五八九	四三〇三二三二	三九五二七八三	〇	一七
一〇八八六八一六	四三〇三八〇七	三九五三二二八	一〇	
一〇八八七〇四三	四三〇四三八一	三九五三六七四	二〇	
一〇八八七二七〇	四三〇四九五六	三九五四一一九	三〇	
一〇八八七四九八	四三〇五五三一	三九五四五六四	四〇	
一〇八八七七二五	四三〇六一〇五	三九五五〇一〇	五〇	
一〇八八七九五二	四三〇六六八〇	三九五五四五五	〇	一八
一〇八八八一八〇	四三〇七二五五	三九五五九〇〇	一〇	
一〇八八八四〇七	四三〇七八三〇	三九五六三四六	二〇	
一〇八八八六三五	四三〇八四〇四	三九五六七九一	三〇	
一〇八八八八六二	四三〇八九七九	三九五七二三六	四〇	
一〇八八九〇九〇	四三〇九五五四	三九五七六八二	五〇	
一〇八八九三一七	四三一〇一二九	三九五八一二七	〇	一九
一〇八八九五四五	四三一〇七〇四	三九五八五七二	一〇	
一〇八八九七七二	四三一一二七九	三九五九〇一七	二〇	
一〇八九〇〇〇〇	四三一一八五四	三九五九四六二	三〇	
一〇八九〇二二八	四三一二四二九	三九五九九〇八	四〇	
一〇八九〇四五五	四三一三〇〇四	三九六〇三五三	五〇	
一〇八九〇六八三	四三一三五七九	三九六〇七九八	〇	二〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	二五四一八九六一	二三三六九二八七	九一九三六四四
	五〇	二五四一六〇八一	二三三六六一五四	九一九三四五三
	四〇	二五四一三二〇五	二三三六三〇二六	九一九三二六二
	三〇	二五四一〇三二五	二三三五九八九三	九一九三〇七一
	二〇	二五四〇七四四七	二三三五六七六三	九一九二八八一
	一〇	二五四〇四五七五	二三三五三六三八	九一九二六九〇
四九	〇	二五四〇一六九四	二三三五〇五〇五	九一九二四九九
	五〇	二五三九八八一八	二三三四七三七六	九一九二三〇八
	四〇	二五三九五九四八	二三三四四二五三	九一九二一一七
	三〇	二五三九三〇七二	二三三四一一二四	九一九一九二六
	二〇	二五三九〇一九六	二三三三七九九七	九一九一七三五
	一〇	二五三八七三二七	二三三三四八七四	九一九一五四四
四八	〇	二五三八四四五三	二三三三一七四八	九一九一三五三
	五〇	二五三八一五八〇	二三三二八六二二	九一九一一六二
	四〇	二五三七八七一二	二三三二五五〇二	九一九〇九七一
	三〇	二五三七五八四一	二三三二二三七八	九一九〇七八〇
	二〇	二五三七二九七〇	二三三一九二五四	九一九〇五八九
	一〇	二五三七〇一〇六	二三三一六一三七	九一九〇三九八
四七	〇	二五三六七二三八	二三三一三〇一七	九一九〇二〇七
	五〇	二五三六四三六六	二三三〇九八九二	九一九〇〇一六
	四〇	二五三六一五〇三	二三三〇六七七七	九一八九八二五
	三〇	二五三五八六三三	二三三〇三六五四	九一八九六三三
	二〇	二五三五五七七三	二三三〇〇五四一	九一八九四四二
	一〇	二五三五二九〇七	二三二九七四二二	九一八九二五一
四六	〇	二五三五〇〇四八	二三二九四三一一	九一八九〇六〇
	五〇	二五三四七一八二	二三二九一一九二	九一八八八六九
	四〇	二五三四四三二一	二三二八八〇七九	九一八八六七七
	三〇	二五三四一四五七	二三二八四九六二	九一八八四八六
	二〇	二五三三八六〇一	二三二八一八五三	九一八八二九五
	一〇	二五三三五七三七	二三二七八七三六	九一八八一〇三
四五	〇	二五三三二八八三	二三二七五六三〇	九一八七九一二
	五〇	二五三三〇〇二六	二三二七二五二〇	九一八七七二一
	四〇	二五三二七一六三	二三二六九四〇五	九一八七五二九
	三〇	二五三二四三一〇	二三二六六二九九	九一八七三三八
	二〇	二五三二一四五五	二三二六三一九一	九一八七一四六
	一〇	二五三一八五九八	二三二六〇〇八一	九一八六九五五
四四	〇	二五三一五七四四	二三二五六九七五	九一八六七六三
	五〇	二五三一二八九三	二三二五三八七一	九一八六五七二
	四〇	二五三一〇〇三四	二三二五〇七六〇	九一八六三八〇
	三〇	二五三〇七一八五	二三二四七六五八	九一八六一八九
	二〇	二五三〇四三三五	二三二四四五五五	九一八五九九七
	一〇	二五三〇一四八一	二三二四一四四八	九一八五八〇六
四三	〇	二五二九八六三〇	二三二三八三四五	九一八五六一四
	五〇	二五二九五七八三	二三二三五二四五	九一八五四二二
	四〇	二五二九二九三一	二三二三二一四一	九一八五二三一
	三〇	二五二九〇〇八三	二三二二九〇四〇	九一八五〇三九
	二〇	二五二八七二三七	二三二二五九四一	九一八四八四七
	一〇	二五二八四三八八	二三二二二八三九	九一八四六五六
四二	〇	二五二八一五四一	二三二一九七四〇	九一八四四六四
	五〇	二五二七八六九七	二三二一六六四三	九一八四二七二
	四〇	二五二七五八四八	二三二一三五四一	九一八四〇八〇
	三〇	二五二七三〇〇五	二三二一〇四四五	九一八三八八八
	二〇	二五二七〇一六四	二三二〇七三五二	九一八三六九七
	一〇	二五二六七三一七	二三二〇四二五二	九一八三五〇五
四一	〇	二五二六四四七八	二三二〇一一六〇	九一八三三一三
	五〇	二五二六一六三六	二三一九八〇六五	九一八三一二一
	四〇	二五二五八七九五	二三一九四九七二	九一八二九二九
	三〇	二五二五五九五七	二三一九一八八一	九一八二七三七
	二〇	二五二五三一一三	二三一八八七八四	九一八二五四五
	一〇	二五二五〇二七五	二三一八五六九三	九一八二三五三
四〇	〇	二五二四七四四〇	二三一八二六〇六	九一八二一六一
六六		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二三	
一〇八九〇六八三	四三一三五七九	三九六〇七九八	〇	二〇
一〇八九〇九一一	四三一四一五四	三九六一二四三	一〇	
一〇八九一一三九	四三一四七二九	三九六一六八八	二〇	
一〇八九一三六六	四三一五三〇四	三九六二一三三	三〇	
一〇八九一五九四	四三一五八八〇	三九六二五七八	四〇	
一〇八九一八二二	四三一六四五五	三九六三〇二三	五〇	
一〇八九二〇五〇	四三一七〇三〇	三九六三四六八	〇	二一
一〇八九二二七八	四三一七六〇五	三九六三九一三	一〇	
一〇八九二五〇六	四三一八一八〇	三九六四三五八	二〇	
一〇八九二七三四	四三一八七五五	三九六四八〇三	三〇	
一〇八九二九六二	四三一九三三一	三九六五二四八	四〇	
一〇八九三一九〇	四三一九九〇六	三九六五六九四	五〇	
一〇八九三四一八	四三二〇四八一	三九六六一三九	〇	二二
一〇八九三六四六	四三二一〇五六	三九六六五八四	一〇	
一〇八九三八七五	四三二一六三二	三九六七〇二九	二〇	
一〇八九四一〇三	四三二二二〇七	三九六七四七四	三〇	
一〇八九四三三一	四三二二七八二	三九六七九一九	四〇	
一〇八九四五六〇	四三二三三五八	三九六八三六四	五〇	
一〇八九四七八八	四三二三九三三	三九六八八〇九	〇	二三
一〇八九五〇一七	四三二四五〇九	三九六九二五四	一〇	
一〇八九五二四五	四三二五〇八四	三九六九六九九	二〇	
一〇八九五四七四	四三二五六六〇	三九七〇一四四	三〇	
一〇八九五七〇二	四三二六二三五	三九七〇五八八	四〇	
一〇八九五九三一	四三二六八一一	三九七一〇三四	五〇	
一〇八九六一五九	四三二七三八六	三九七一四七九	〇	二四
一〇八九六三八八	四三二七九六二	三九七一九二四	一〇	
一〇八九六六一六	四三二八五三七	三九七二三六九	二〇	
一〇八九六八四五	四三二九一一三	三九七二八一三	三〇	
一〇八九七〇七四	四三二九六八九	三九七三二五八	四〇	
一〇八九七三〇二	四三三〇二六四	三九七三七〇三	五〇	
一〇八九七五三一	四三三〇八四〇	三九七四一四八	〇	二五
一〇八九七七六〇	四三三一四一六	三九七四五九三	一〇	
一〇八九七九八九	四三三一九九二	三九七五〇三八	二〇	
一〇八九八二一七	四三三二五六七	三九七五四八二	三〇	
一〇八九八四四六	四三三三一四三	三九七五九二七	四〇	
一〇八九八六七五	四三三三七一九	三九七六三七二	五〇	
一〇八九八九〇四	四三三四二九五	三九七六八一七	〇	二六
一〇八九九一三三	四三三四八七一	三九七七二六二	一〇	
一〇八九九三六二	四三三五四四七	三九七七七〇七	二〇	
一〇八九九五九一	四三三六〇二三	三九七八一五一	三〇	
一〇八九九八二一	四三三六五九九	三九七八五九六	四〇	
一〇九〇〇〇五〇	四三三七一七五	三九七九〇四一	五〇	
一〇九〇〇二七九	四三三七七五一	三九七九四八六	〇	二七
一〇九〇〇五〇八	四三三八三二七	三九七九九三一	一〇	
一〇九〇〇七三八	四三三八九〇三	三九八〇三七六	二〇	
一〇九〇〇九六七	四三三九四七八	三九八〇八二〇	三〇	
一〇九〇一一九六	四三四〇〇五六	三九八一二六五	四〇	
一〇九〇一四二六	四三四〇六三二	三九八一七一〇	五〇	
一〇九〇一六五五	四三四一二〇八	三九八二一五五	〇	二八
一〇九〇一八八五	四三四一七八四	三九八二六〇〇	一〇	
一〇九〇二一一四	四三四二三六一	三九八三〇四四	二〇	
一〇九〇二三四四	四三四二九三七	三九八三四八九	三〇	
一〇九〇二五七三	四三四三五一三	三九八三九三四	四〇	
一〇九〇二八〇三	四三四四〇九〇	三九八四三七八	五〇	
一〇九〇三〇三二	四三四四六六六	三九八四八二三	〇	二九
一〇九〇三二六二	四三四五二四二	三九八五二六八	一〇	
一〇九〇三四九二	四三四五八一九	三九八五七一二	二〇	
一〇九〇三七二一	四三四六三九五	三九八六一五七	三〇	
一〇九〇三九五一	四三四六九七一	三九八六六〇二	四〇	
一〇九〇四一八一	四三四七五四八	三九八七〇四六	五〇	
一〇九〇四四一一	四三四八一二四	三九八七四九一	〇	三〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	二五二四七四四〇	二三一八二六〇六	九一八二一六一
	五〇	二五二四四六〇二	二三一七九五一五	九一八一九六九
	四〇	二五二四一七六六	二三一七六四二六	九一八一七七七
	三〇	二五二三八九三二	二三一七三三三九	九一八一五八五
	二〇	二五二三六〇九七	二三一七〇二五二	九一八一三九三
	一〇	二五二三三二六四	二三一六七一六六	九一八一二〇一
三九	〇	二五二三〇四三六	二三一六四〇七六	九一八一〇〇九
	五〇	二五二二七五九九	二三一六〇九九五	九一八〇八一七
	四〇	二五二二四七六五	二三一五七九〇九	九一八〇六二四
	三〇	二五二二一九三四	二三一五四八二九	九一八〇四三二
	二〇	二五二一九〇九八	二三一五一七三六	九一八〇二四〇
	一〇	二五二一六二六七	二三一四八六五二	九一八〇〇四七
三八	〇	二五二一三四三八	二三一四五五七一	九一七九八五五
	五〇	二五二一〇六一〇	二三一四二四九〇	九一七九六六三
	四〇	二五二〇七七八〇	二三一三九四〇七	九一七九四七〇
	三〇	二五二〇四九五四	二三一三六三二八	九一七九二七八
	二〇	二五二〇二一二七	二三一三三二四九	九一七九〇八六
	一〇	二五一九九三〇〇	二三一三〇一六九	九一七八八九三
三七	〇	二五一九六四七五	二三一二七〇九一	九一七八七〇一
	五〇	二五一九三六五二	二三一二四〇一五	九一七八五〇九
	四〇	二五一九〇八二六	二三一二〇九三七	九一七八三一六
	三〇	二五一八八〇〇四	二三一一七八六二	九一七八一二四
	二〇	二五一八五一八〇	二三一一四七八五	九一七七九三一
	一〇	二五一八二三五九	二三一一一七一一	九一七七七三九
三六	〇	二五一七九五三七	二三一〇八六三六	九一七七五四六
	五〇	二五一七六七一六	二三一〇五五六三	九一七七三五四
	四〇	二五一七三八九五	二三一〇二四八九	九一七七一六一
	三〇	二五一七一〇八三	二三〇九九四二四	九一七六九六九
	二〇	二五一六八二六二	二三〇九六三五一	九一七六七七六
	一〇	二五一六五四四五	二三〇九三二八一	九一七六五八四
三五	〇	二五一六二六二四	二三〇九〇二〇六	九一七六三九一
	五〇	二五一五九八〇九	二三〇八七一三九	九一七六一九八
	四〇	二五一五六九八二	二三〇八四〇六九	九一七六〇〇五
	三〇	二五一五四一八一	二三〇八一〇〇五	九一七五八一二
	二〇	二五一五一三六七	二三〇七七九三九	九一七五六二〇
	一〇	二五一四八五五二	二三〇七四八七一	九一七五四二七
三四	〇	二五一四五七三五	二三〇七一八〇一	九一七五二三四
	五〇	二五一四二九二四	二三〇六八七三七	九一七五〇四一
	四〇	二五一四〇一一一	二三〇六五六七一	九一七四八四八
	三〇	二五一三七三〇四	二三〇六二六一一	九一七四六五五
	二〇	二五一三四四九四	二三〇五九五四八	九一七四四六三
	一〇	二五一三一六八三	二三〇五六四八五	九一七四二七〇
三三	〇	二五一二八八七一	二三〇五三四二〇	九一七四〇七七
	五〇	二五一二六〇六三	二三〇五〇三五九	九一七三八八四
	四〇	二五一二三二五五	二三〇四七二九八	九一七三六九一
	三〇	二五一二〇四五二	二三〇四四二四二	九一七三四九八
	二〇	二五一一七六四四	二三〇四一一八二	九一七三三〇五
	一〇	二五一一四八三七	二三〇三八一二二	九一七三一一二
三二	〇	二五一一二〇三二	二三〇三五〇六四	九一七二九一九
	五〇	二五一〇九二二五	二三〇三二〇〇四	九一七二七二六
	四〇	二五一〇六四二六	二三〇二八九五二	九一七二五三三
	三〇	二五一〇三六二〇	二三〇二五八九三	九一七二三三九
	二〇	二五一〇〇八一六	二三〇二二八三六	九一七二一四六
	一〇	二五〇九八〇一九	二三〇一九七八六	九一七一九五三
三一	〇	二五〇九五二一八	二三〇一六七三二	九一七一七六〇
	五〇	二五〇九二四一五	二三〇一三六七七	九一七一五六七
	四〇	二五〇八九六二〇	二三〇一〇六二九	九一七一三七四
	三〇	二五〇八六八一七	二三〇〇七五七三	九一七一一八〇
	二〇	二五〇八四〇一八	二三〇〇四五二一	九一七〇九八七
	一〇	二五〇八一二二五	二三〇〇一四七五	九一七〇七九四
三〇	〇	二五〇七八四二八	二二九九八四二五	九一七〇六〇一
六六		正割線	正切線	正弦

二三	正弦	正切線	正割線
〇 三〇	三九八七四九一	四三四八一二四	一〇九〇四四一一
一〇	三九八七九三六	四三四八七〇一	一〇九〇四六四一
二〇	三九八八三八〇	四三四九二七七	一〇九〇四八七一
三〇	三九八八八二五	四三四九八五四	一〇九〇五一〇一
四〇	三九八九二六九	四三五〇四三〇	一〇九〇五三三一
五〇	三九八九七一四	四三五一〇〇七	一〇九〇五五六一
〇 三一	三九九〇一五八	四三五一五八三	一〇九〇五七九一
一〇	三九九〇六〇三	四三五二一六〇	一〇九〇六〇二一
二〇	三九九一〇四七	四三五二七三六	一〇九〇六二五一
三〇	三九九一四九二	四三五三三一三	一〇九〇六四八一
四〇	三九九一九三六	四三五三八九〇	一〇九〇六七一二
五〇	三九九二三八一	四三五四四六六	一〇九〇六九四二
〇 三二	三九九二八二五	四三五五〇四三	一〇九〇七一七二
一〇	三九九三二七〇	四三五五六二〇	一〇九〇七四〇二
二〇	三九九三七一四	四三五六一九七	一〇九〇七六三三
三〇	三九九四一五九	四三五六七七三	一〇九〇七八六三
四〇	三九九四六〇三	四三五七三五〇	一〇九〇八〇九三
五〇	三九九五〇四八	四三五七九二七	一〇九〇八三二四
〇 三三	三九九五四九二	四三五八五〇四	一〇九〇八五五四
一〇	三九九五九三六	四三五九〇八一	一〇九〇八七八五
二〇	三九九六三八一	四三五九六五八	一〇九〇九〇一五
三〇	三九九六八二五	四三六〇二三五	一〇九〇九二四六
四〇	三九九七二六九	四三六〇八一二	一〇九〇九四七七
五〇	三九九七七一四	四三六一三八九	一〇九〇九七〇七
〇 三四	三九九八一五八	四三六一九六六	一〇九〇九九三八
一〇	三九九八六〇三	四三六二五四三	一〇九一〇一六九
二〇	三九九九〇四七	四三六三一二〇	一〇九一〇四〇〇
三〇	三九九九四九二	四三六三六九七	一〇九一〇六三〇
四〇	三九九九九三六	四三六四二七五	一〇九一〇八六一
五〇	四〇〇〇三八一	四三六四八五二	一〇九一一〇九二
〇 三五	四〇〇〇八二五	四三六五四二九	一〇九一一三二三
一〇	四〇〇一二六九	四三六六〇〇六	一〇九一一五五四
二〇	四〇〇一七一三	四三六六五八四	一〇九一一七八五
三〇	四〇〇二一五七	四三六七一六一	一〇九一二〇一六
四〇	四〇〇二六〇二	四三六七七三八	一〇九一二二四七
五〇	四〇〇三〇四六	四三六八三一六	一〇九一二四七八
〇 三六	四〇〇三四九〇	四三六八八九三	一〇九一二七〇九
一〇	四〇〇三九三四	四三六九四七一	一〇九一二九四〇
二〇	四〇〇四三七九	四三七〇〇四八	一〇九一三一七二
三〇	四〇〇四八二三	四三七〇六二六	一〇九一三四〇三
四〇	四〇〇五二六七	四三七一二〇三	一〇九一三六三四
五〇	四〇〇五七一二	四三七一七八一	一〇九一三八六六
〇 三七	四〇〇六一五六	四三七二三五八	一〇九一四〇九七
一〇	四〇〇六六〇〇	四三七二九三六	一〇九一四三二九
二〇	四〇〇七〇四四	四三七三五一三	一〇九一四五六〇
三〇	四〇〇七四八八	四三七四〇九一	一〇九一四七九二
四〇	四〇〇七九三三	四三七四六六八	一〇九一五〇二三
五〇	四〇〇八三七七	四三七五二四六	一〇九一五二五五
〇 三八	四〇〇八八二一	四三七五八二三	一〇九一五四八六
一〇	四〇〇九二六五	四三七六四〇一	一〇九一五七一八
二〇	四〇〇九七〇九	四三七六九七八	一〇九一五九四九
三〇	四〇一〇一五三	四三七七五五六	一〇九一六一八一
四〇	四〇一〇五九八	四三七八一三四	一〇九一六四一三
五〇	四〇一一〇四二	四三七八七一一	一〇九一六六四四
〇 三九	四〇一一四八六	四三七九二八九	一〇九一六八七六
一〇	四〇一一九三〇	四三七九八六七	一〇九一七一〇八
二〇	四〇一二三七四	四三八〇四四五	一〇九一七三四〇
三〇	四〇一二八一八	四三八一〇二二	一〇九一七五七一
四〇	四〇一三二六二	四三八一六〇〇	一〇九一七八〇三
五〇	四〇一三七〇六	四三八二一七八	一〇九一八〇三五
〇 四〇	四〇一四一五〇	四三八二七五六	一〇九一八二六七
秒分	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三○	○	二五○七八四二八	二二九九八四二五	九一七○六○一
	五○	二五○七五六三○	二二九九五三七四	九一七○四○八
	四○	二五○七二八三七	二二九九二三二八	九一七○二一四
	三○	二五○七○○四	二二九八九二七九	九一七○○二一
	二○	二五○六七二四九	二二九八六二三四	九一六九八二七
	一○	二五○六四四五四	二二九八三一八六	九一六九六三四
二九	○	二五○六一六六三	二二九八○一四三	九一六九四四○
	五○	二五○五八八六九	二二九七七○九六	九一六九二四七
	四○	二五○五六○八○	二二九七四○五四	九一六九○五三
	三○	二五○五三二八八	二二九七一○○九	九一六八八六○
	二○	二五○五○五○○	二二九六七九六八	九一六八六六六
	一○	二五○四七七一○	二二九六四九二五	九一六八四七三
二八	○	二五○四四八二三	二二九六一八八五	九一六八二七九
	五○	二五○四二一三四	二二九五八八四三	九一六八○八六
	四○	二五○三九三四九	二二九五五八○五	九一六七八九二
	三○	二五○三六五六一	二二九五二七六四	九一六七六九九
	二○	二五○三三七七七	二二九四九七二七	九一六七五○五
	一○	二五○三○九九一	二二九四六六八八	九一六七三一二
二七	○	二五○二八二○七	二二九四三六五一	九一六七一一八
	五○	二五○二五四二六	二二九四○六一八	九一六六九二四
	四○	二五○二二六三九	二二九三七五七八	九一六六七三○
	三○	二五○一九八五八	二二九三四五四四	九一六六五三六
	二○	二五○一七○八一	二二九三一五一四	九一六六三四三
	一○	二五○一四二九七	二二九二八四七七	九一六六一四九
二六	○	二五○一一五一五	二二九二五四四二	九一六五九五五
	五○	二五○○八七三四	二二九二二四○八	九一六五七六一
	四○	二五○○五九五七	二二九一九三七八	九一六五五六七
	三○	二五○○三一七五	二二九一六三四三	九一六五三七三
	二○	二五○○○三九九	二二九一三三一四	九一六五一七九
	一○	二四九九七六一八	二二九一○二八○	九一六四九八五
二五	○	二四九九四八四七	二二九○七二五七	九一六四七九一
	五○	二四九九二○七○	二二九○四二二六	九一六四五九七
	四○	二四九八九二九八	二二九○一二○一	九一六四四○三
	三○	二四九八六五二五	二二八九八一七五	九一六四二○九
	二○	二四九八三七四七	二二八九五一四四	九一六四○一五
	一○	二四九八○九七六	二二八九二一二○	九一六三八二一
二四	○	二四九七八二○四	二二八八九○九六	九一六三六二七
	五○	二四九七五四三六	二二八八六○七四	九一六三四三三
	四○	二四九七二六六一	二二八八三○四六	九一六三二三九
	三○	二四九六九八九○	二二八八○○二二	九一六三○四四
	二○	二四九六七一二三	二二八七七○○二	九一六二八五○
	一○	二四九六四三五○	二二八七三九七六	九一六二六五六
二三	○	二四九六一五八六	二二八七○九五九	九一六二四六二
	五○	二四九五八八一八	二二八六七九三八	九一六二二六八
	四○	二四九五六○五○	二二八六四九一七	九一六二○七三
	三○	二四九五三二八六	二二八六一九○○	九一六一八七九
	二○	二四九五○五一七	二二八五八八七八	九一六一六八五
	一○	二四九四七七五一	二二八五五八五九	九一六一四九○
二二	○	二四九四四九九一	二二八五二八四六	九一六一二九六
	五○	二四九四二二二七	二二八四九八二九	九一六一一○二
	四○	二四九三九四六四	二二八四六八一三	九一六○九○七
	三○	二四九三六七○三	二二八四三七九九	九一六○七一三
	二○	二四九三三九三八	二二八四○七八一	九一六○五一九
	一○	二四九三一一七六	二二八三七七六六	九一六○三二四
二一	○	二四九二八四五一	二二八三四七五八	九一六○一三○
	五○	二四九二五六六○	二二八三一七四四	九一五九九三六
	四○	二四九二二九○一	二二八二八七三二	九一五九七四一
	三○	二四九二○一四四	二二八二五七二二	九一五九五四七
	二○	二四九一七三八六	二二八二二七一一	九一五九三五二
	一○	二四九一四六三一	二二八一九七○三	九一五九一五八
二○	○	二四九一一八七四	二二八一六六九三	九一五八九六三
六六		正割線	正切線	正弦

分	秒 (二三)	正弦	正切線	正割線
四〇	〇	四〇一四一五〇	四三八二七五六	一〇九一八二六七
	一〇	四〇一四五九四	四三八三三三四	一〇九一八四九九
	二〇	四〇一五〇三八	四三八三九一二	一〇九一八七三一
	三〇	四〇一五四八二	四三八四四九〇	一〇九一八九六三
	四〇	四〇一五九二六	四三八五〇六八	一〇九一九一九五
	五〇	四〇一六三七〇	四三八五六四六	一〇九一九四二七
四一	〇	四〇一六八一四	四三八六二二四	一〇九一九六五九
	一〇	四〇一七二五八	四三八六八〇二	一〇九一九八九一
	二〇	四〇一七七〇二	四三八七三八〇	一〇九二〇一二四
	三〇	四〇一八一四六	四三八七九五八	一〇九二〇三五六
	四〇	四〇一八五九〇	四三八八五三七	一〇九二〇五八八
	五〇	四〇一九〇三四	四三八九一一五	一〇九二〇八二一
四二	〇	四〇一九四七八	四三八九六九三	一〇九二一〇五三
	一〇	四〇一九九二二	四三九〇二七一	一〇九二一二八六
	二〇	四〇二〇三六六	四三九〇八五〇	一〇九二一五一八
	三〇	四〇二〇八〇九	四三九一四二八	一〇九二一七五一
	四〇	四〇二一二五三	四三九二〇〇六	一〇九二一九八三
	五〇	四〇二一六九七	四三九二五八五	一〇九二二二一六
四三	〇	四〇二二一四一	四三九三一六三	一〇九二二四四八
	一〇	四〇二二五八四	四三九三七四二	一〇九二二六八一
	二〇	四〇二三〇二八	四三九四三二〇	一〇九二二九一四
	三〇	四〇二三四七二	四三九四八九九	一〇九二三一四六
	四〇	四〇二三九一六	四三九五四七七	一〇九二三三七九
	五〇	四〇二四三六〇	四三九六〇五六	一〇九二三六一二
四四	〇	四〇二四八〇四	四三九六六三四	一〇九二三八四五
	一〇	四〇二五二四八	四三九七二一三	一〇九二四〇七八
	二〇	四〇二五六九二	四三九七七九一	一〇九二四三一一
	三〇	四〇二六一三五	四三九八三七〇	一〇九二四五四四
	四〇	四〇二六五七九	四三九八九四九	一〇九二四七七七
	五〇	四〇二七〇二三	四三九九五二七	一〇九二五〇一〇
四五	〇	四〇二七四六七	四四〇〇一〇六	一〇九二五二四三
	一〇	四〇二七九一一	四四〇〇六八五	一〇九二五四七六
	二〇	四〇二八三五四	四四〇一二六三	一〇九二五七〇九
	三〇	四〇二八七九八	四四〇一八四二	一〇九二五九四二
	四〇	四〇二九二四二	四四〇二四二一	一〇九二六一七六
	五〇	四〇二九六八五	四四〇二九九九	一〇九二六四〇九
四六	〇	四〇三〇一二九	四四〇三五七八	一〇九二六六四二
	一〇	四〇三〇五七三	四四〇四一五七	一〇九二六八七五
	二〇	四〇三一〇一六	四四〇四七三六	一〇九二七一〇九
	三〇	四〇三一四六〇	四四〇五三一四	一〇九二七三四二
	四〇	四〇三一九〇四	四四〇五八九三	一〇九二七五七五
	五〇	四〇三二三四七	四四〇六四七二	一〇九二七八〇九
四七	〇	四〇三二七九一	四四〇七〇五一	一〇九二八〇四二
	一〇	四〇三三二三五	四四〇七六三〇	一〇九二八二七六
	二〇	四〇三三六七八	四四〇八二〇九	一〇九二八五〇九
	三〇	四〇三四一二二	四四〇八七八八	一〇九二八七四三
	四〇	四〇三四五六六	四四〇九三六七	一〇九二八九七七
	五〇	四〇三五〇〇九	四四〇九九四六	一〇九二九二一〇
四八	〇	四〇三五四五三	四四一〇五二五	一〇九二九四四四
	一〇	四〇三五八九七	四四一一一〇四	一〇九二九六七八
	二〇	四〇三六三四〇	四四一一六八三	一〇九二九九一二
	三〇	四〇三六七八四	四四一二二六二	一〇九三〇一四五
	四〇	四〇三七二二七	四四一二八四二	一〇九三〇三七九
	五〇	四〇三七六七一	四四一三四二一	一〇九三〇六一三
四九	〇	四〇三八一一四	四四一四〇〇〇	一〇九三〇八四七
	一〇	四〇三八五五八	四四一四五七九	一〇九三一〇八一
	二〇	四〇三九〇〇一	四四一五一五九	一〇九三一三一五
	三〇	四〇三九四四五	四四一五七三八	一〇九三一五四九
	四〇	四〇三九八八八	四四一六三一七	一〇九三一七八三
	五〇	四〇四〇三三二	四四一六八九七	一〇九三二〇一七
五〇	〇	四〇四〇七七五	四四一七四七六	一〇九三二二五一
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
二〇	〇	二四九一一八七四	二二八一六六九三	九一五八九六三
	五〇	二四九〇九一一八	二二八一三六八四	九一五八七六八
	四〇	二四九〇六三六五	二二八一〇六七八	九一五八五七四
	三〇	二四九〇三六一〇	二二八〇七六七〇	九一五八三七九
	二〇	二四九〇〇八五六	二二八〇四六六三	九一五八一八四
	一〇	二四八九八一〇五	二二八〇一六五九	九一五七九九〇
一九	〇	二四八九五三五二	二二七九八六五三	九一五七七九五
	五〇	二四八九二六〇一	二二七九五六四八	九一五七六〇〇
	四〇	二四八八九八五〇	二二七九二六四四	九一五七四〇五
	三〇	二四八八七〇九九	二二七八九六四〇	九一五七二一〇
	二〇	二四八八四三五一	二二七八六六三九	九一五七〇一六
	一〇	二四八八一六〇二	二二七八三六三七	九一五六八二一
一八	〇	二四八七八八五四	二二七八〇六三六	九一五六六二六
	五〇	二四八七六一〇四	二二七七七六三三	九一五六四三一
	四〇	二四八七三三五七	二二七七四六三三	九一五六二三六
	三〇	二四八七〇六一六	二二七七一六三九	九一五六〇四一
	二〇	二四八六七八六九	二二七六八六三九	九一五五八四六
	一〇	二四八六五一二四	二二七六五六四一	九一五五六五一
一七	〇	二四八六二三八〇	二二七六二六四三	九一五五四五六
	五〇	二四八五九六三六	二二七五九六四六	九一五五二六一
	四〇	二四八五六八九二	二二七五六六四九	九一五五〇六六
	三〇	二四八五四一五五	二二七五三六五九	九一五四八七一
	二〇	二四八五一四一三	二二七五〇六六四	九一五四六七六
	一〇	二四八四八六七一	二二七四七六六九	九一五四四八一
一六	〇	二四八四五九二九	二二七四四六七四	九一五四二八六
	五〇	二四八四三一九〇	二二七四一六八二	九一五四〇九一
	四〇	二四八四〇四五〇	二二七三八六八九	九一五三八九六
	三〇	二四八三七七一六	二二七三五七〇一	九一五三七〇〇
	二〇	二四八三四九七七	二二七三二七〇九	九一五三五〇五
	一〇	二四八三二二四一	二二七二九七二〇	九一五三三一〇
一五	〇	二四八二九五〇三	二二七二六七二九	九一五三一一五
	五〇	二四八二六七六六	二二七二三七三九	九一五二九二〇
	四〇	二四八二四〇三四	二二七二〇七五四	九一五二七二四
	三〇	二四八二一三〇〇	二二七一七七六六	九一五二五二九
	二〇	二四八一八五六六	二二七一四七七九	九一五二三三四
	一〇	二四八一五八三五	二二七一一七九五	九一五二一三八
一四	〇	二四八一三一〇〇	二二七〇八八〇七	九一五一九四三
	五〇	二四八一〇三七〇	二二七〇五八二四	九一五一七四八
	四〇	二四八〇七六四一	二二七〇二八四二	九一五一五五二
	三〇	二四八〇四九一一	二二六九九八五八	九一五一三五七
	二〇	二四八〇二一七八	二二六九六八七二	九一五一一六一
	一〇	二四七九九四五四	二二六九三八九五	九一五〇九六六
一三	〇	二四七九六七二一	二二六九〇九〇九	九一五〇七七〇
	五〇	二四七九三九九四	二二六八七九二九	九一五〇五七五
	四〇	二四七九一二七〇	二二六八四九五二	九一五〇三七九
	三〇	二四七八八五四三	二二六八一九七一	九一五〇一八四
	二〇	二四七八五八一五	二二六七八九九〇	九一四九九八八
	一〇	二四七八三〇九四	二二六七六〇一六	九一四九七九三
一二	〇	二四七八〇三六六	二二六七三〇三五	九一四九五九七
	五〇	二四七七七六四〇	二二六七〇〇五六	九一四九四〇一
	四〇	二四七七四九一九	二二六六七〇八二	九一四九二〇五
	三〇	二四七七二一九四	二二六六四一〇三	九一四九〇〇九
	二〇	二四七六九四七七	二二六六一一三三	九一四八八一四
	一〇	二四七六六七五三	二二六五八一五六	九一四八六一八
一一	〇	二四七六四〇三四	二二六五五一八四	九一四八四二二
	五〇	二四七六一三一二	二二六五二二〇九	九一四八二二六
	四〇	二四七五八五九五	二二六四九二三九	九一四八〇三〇
	三〇	二四七五五八七五	二二六四六二六五	九一四七八三四
	二〇	二四七五三一六二	二二六四三二九八	九一四七六三九
	一〇	二四七五〇四四一	二二六四〇三二五	九一四七四四三
一〇	〇	二四七四七七二六	二二六三七三五七	九一四七二四七
六六		正割綫	正切綫	正弦

正割線	正切線	正弦	二三	
一〇九三二二五一	四四一七四七六	四〇四〇七七六	〇	五〇
一〇九三二四八五	四四一八〇五六	四〇四一二一九	一〇	
一〇九三二七一九	四四一八六三五	四〇四一六六二	二〇	
一〇九三二九五三	四四一九二一五	四〇四二一〇六	三〇	
一〇九三三一八八	四四一九七九四	四〇四二五四九	四〇	
一〇九三三四二二	四四二〇三七四	四〇四二九九三	五〇	
一〇九三三六五六	四四二〇九五三	四〇四三四三六	〇	五一
一〇九三三八九一	四四二一五三三	四〇四三八七九	一〇	
一〇九三四一二五	四四二二一一二	四〇四四三二三	二〇	
一〇九三四三六〇	四四二二六九二	四〇四四七六六	三〇	
一〇九三四五九四	四四二三二七二	四〇四五二〇九	四〇	
一〇九三四八二九	四四二三八五一	四〇四五六五三	五〇	
一〇九三五〇六三	四四二四四三一	四〇四六〇九六	〇	五二
一〇九三五二九八	四四二五〇一一	四〇四六五三九	一〇	
一〇九三五五三二	四四二五五九一	四〇四六九八三	二〇	
一〇九三五七六七	四四二六一七〇	四〇四七四二六	三〇	
一〇九三六〇〇二	四四二六七五〇	四〇四七八六九	四〇	
一〇九三六二三六	四四二七三三〇	四〇四八三一三	五〇	
一〇九三六四七一	四四二七九一〇	四〇四八七五六	〇	五三
一〇九三六七〇六	四四二八四九〇	四〇四九一九九	一〇	
一〇九三六九四一	四四二九〇七〇	四〇四九六四三	二〇	
一〇九三七一七五	四四二九六五〇	四〇五〇〇八六	三〇	
一〇九三七四一〇	四四三〇二三〇	四〇五〇五二九	四〇	
一〇九三七六四五	四四三〇八一〇	四〇五〇九七三	五〇	
一〇九三七八八〇	四四三一三九〇	四〇五一四一六	〇	五四
一〇九三八一一五	四四三一九七〇	四〇五一八五九	一〇	
一〇九三八三五〇	四四三二五五〇	四〇五二三〇二	二〇	
一〇九三八五八五	四四三三一三〇	四〇五二七四五	三〇	
一〇九三八八二一	四四三三七一一	四〇五三一八九	四〇	
一〇九三九〇五六	四四三四二九一	四〇五三六三二	五〇	
一〇九三九二九一	四四三四八七一	四〇五四〇七五	〇	五五
一〇九三九五二六	四四三五四五一	四〇五四五一八	一〇	
一〇九三九七六二	四四三六〇三二	四〇五四九六一	二〇	
一〇九三九九九七	四四三六六一二	四〇五五四〇四	三〇	
一〇九四〇二三二	四四三七一九二	四〇五五八四八	四〇	
一〇九四〇四六八	四四三七七七三	四〇五六二九一	五〇	
一〇九四〇七〇三	四四三八三五三	四〇五六七三四	〇	五六
一〇九四〇九三九	四四三八九三五	四〇五七一七七	一〇	
一〇九四一一七四	四四三九五一四	四〇五七六二〇	二〇	
一〇九四一四一〇	四四四〇〇九四	四〇五八〇六三	三〇	
一〇九四一六四五	四四四〇六七四	四〇五八五〇七	四〇	
一〇九四一八八一	四四四一二五五	四〇五八九五〇	五〇	
一〇九四二一一六	四四四一八三五	四〇五九三九三	〇	五七
一〇九四二三五二	四四四二四一六	四〇五九八三六	一〇	
一〇九四二五八七	四四四二九九六	四〇六〇二七九	二〇	
一〇九四二八二三	四四四三五七七	四〇六〇七二二	三〇	
一〇九四三〇五九	四四四四一五七	四〇六一一六五	四〇	
一〇九四三二九四	四四四四七三八	四〇六一六〇八	五〇	
一〇九四三五三〇	四四四五三一八	四〇六二〇五一	〇	五八
一〇九四三七六六	四四四五八九九	四〇六二四九四	一〇	
一〇九四四〇〇二	四四四六四七九	四〇六二九三七	二〇	
一〇九四四二三八	四四四七〇六〇	四〇六三三八〇	三〇	
一〇九四四四七四	四四四七六四一	四〇六三八二三	四〇	
一〇九四四七一〇	四四四八二二一	四〇六四二六六	五〇	
一〇九四四九四六	四四四八八〇二	四〇六四七〇九	〇	五九
一〇九四五一八二	四四四九三八三	四〇六五一五二	一〇	
一〇九四五四一八	四四四九九六四	四〇六五五九五	二〇	
一〇九四五六五四	四四五〇五四四	四〇六六〇三七	三〇	
一〇九四五八九一	四四五一一二五	四〇六六四八〇	四〇	
一〇九四六一二七	四四五一七〇六	四〇六六九二三	五〇	
一〇九四六三六三	四四五二二八七	四〇六七三六六	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	二四七四七七二六	二二六三七三五七	九一四七二四七
	五〇	二四七四五〇〇八	二二六三四三八六	九一四七〇五一
	四〇	二四七四二二九五	二二六三一四二〇	九一四六八五五
	三〇	二四七三九五七八	二二六二八四四九	九一四六六五九
	二〇	二四七三六八六九	二二六二五四八七	九一四六四六四
	一〇	二四七三四一五三	二二六二二五一八	九一四六二六八
九	〇	二四七三一四四二	二二六一九五五三	九一四六〇七二
	五〇	二四七二八七三三	二二六一六五九二	九一四五八七六
	四〇	二四七二六〇一八	二二六一三六三四	九一四五六八〇
	三〇	二四七二三三〇八	二二六一〇六六〇	九一四五四八三
	二〇	二四七二〇六〇一	二二六〇七七〇〇	九一四五二八七
	一〇	二四七一七八八八	二二六〇四七三四	九一四五〇九一
八	〇	二四七一五一八一	二二六〇一七七三	九一四四八九五
	五〇	二四七一二四七七	二二五九八八一六	九一四四六九八
	四〇	二四七〇九七六六	二二五九五八五二	九一四四五〇三
	三〇	二四七〇七〇五九	二二五九二八九二	九一四四三〇六
	二〇	二四七〇四三五六	二二五八九九三六	九一四四一一〇
	一〇	二四七〇一六四八	二二五八六九七四	九一四三九一四
七	〇	二四六九八九四五	二二五八四〇一六	九一四三七一八
	五〇	二四六九六二四四	二二五八一〇六四	九一四三五二二
	四〇	二四六九三五三四	二二五七八一〇一	九一四三三二五
	三〇	二四六九〇八三五	二二五七五一四八	九一四三一二九
	二〇	二四六八八一三五	二二五七二一九五	九一四二九三三
	一〇	二四六八五四二八	二二五六九二三五	九一四二七三六
六	〇	二四六八二七二九	二二五六六二八三	九一四二五四〇
	五〇	二四六八〇〇三二	二二五六三三三二	九一四二三四四
	四〇	二四六七七三三二	二二五六〇三七九	九一四二一四七
	三〇	二四六七四六三六	二二五五七四三〇	九一四一九五一
	二〇	二四六七一九三二	二二五五四四七三	九一四一七五四
	一〇	二四六六九二三七	二二五五一五二四	九一四一五五八
五	〇	二四六六六五三八	二二五四八五七二	九一四一三六一
	五〇	二四六六三八四三	二二五四五六二四	九一四一一六四
	四〇	二四六六一一五〇	二二五四二六七八	九一四〇九六八
	三〇	二四六五八四五六	二二五三九七三〇	九一四〇七七一
	二〇	二四六五五七五六	二二五三六七七七	九一四〇五七四
	一〇	二四六五三〇六四	二二五三三八三二	九一四〇三七八
四	〇	二四六五〇三七一	二二五三〇八八五	九一四〇一八一
	五〇	二四六四七六七九	二二五二七九四〇	九一三九九八四
	四〇	二四六四四九八九	二二五二四九八七	九一三九七八八
	三〇	二四六四二二九九	二二五二二〇五三	九一三九五九一
	二〇	二四六三九六〇三	二二五一九一〇四	九一三九三九四
	一〇	二四六三六九一五	二二五一六一六三	九一三九一九八
三	〇	二四六三四二二七	二二五一三二二一	九一三九〇〇一
	五〇	二四六三一五三八	二二五一〇二七九	九一三八八〇四
	四〇	二四六二八八五〇	二二五〇七三三八	九一三八六〇七
	三〇	二四六二六一六三	二二五〇四三九七	九一三八四一〇
	二〇	二四六二三四七六	二二五〇一四五七	九一三八二一三
	一〇	二四六二〇七九一	二二四九八五一八	九一三八〇一六
二	〇	二四六一八一〇六	二二四九五五八〇	九一三七八一九
	五〇	二四六一五四二一	二二四九二六四一	九一三七六二二
	四〇	二四六一二七三七	二二四八九七〇四	九一三七四二五
	三〇	二四六一〇〇五三	二二四八六七六七	九一三七二二八
	二〇	二四六〇七三七〇	二二四八三八三一	九一三七〇三一
	一〇	二四六〇四六八九	二二四八〇八九六	九一三六八三四
一	〇	二四六〇二〇〇八	二二四七七九六二	九一三六六三七
	五〇	二四五九九三二六	二二四七五〇二七	九一三六四四〇
	四〇	二四五九六六四五	二二四七二〇九三	九一三六二四三
	三〇	二四五九三九七二	二二四六九一六六	九一三六〇四六
	二〇	二四五九一二九三	二二四六六二三四	九一三五八四九
	一〇	二四五八八六一四	二二四六三三〇二	九一三五六五二
〇	〇	二四五八五九三三	二二四六〇三六八	九一三五四五五
六六		正割線	正切線	正弦

二[illegible]		正弦	正切線	正割線
分	秒			
〇	〇	四〇六七三六六	四四五二二八七	一〇九四六三六三
	一〇	四〇六七八〇九	四四五二八六八	一〇九四六五九九
	二〇	四〇六八二五二	四四五三四四九	一〇九四六八三六
	三〇	四〇六八六九四	四四五四〇三〇	一〇九四七〇七二
	四〇	四〇六九一三七	四四五四六一一	一〇九四七三〇八
	五〇	四〇六九五八〇	四四五五一九二	一〇九四七五四五
一	〇	四〇七〇〇二三	四四五五七七三	一〇九四七七八一
	一〇	四〇七〇四六六	四四五六三五四	一〇九四八〇一八
	二〇	四〇七〇九〇八	四四五六九三五	一〇九四八二五四
	三〇	四〇七一三五一	四四五七五一六	一〇九四八四九一
	四〇	四〇七一七九五	四四五八〇九八	一〇九四八七二八
	五〇	四〇七二二三八	四四五八六七九	一〇九四八九六四
二	〇	四〇七二六八一	四四五九二六〇	一〇九四九二〇一
	一〇	四〇七三一二四	四四五九八四一	一〇九四九四三八
	二〇	四〇七三五六六	四四六〇四二三	一〇九四九六七五
	三〇	四〇七四〇〇八	四四六一〇〇四	一〇九四九九一一
	四〇	四〇七四四五二	四四六一五八五	一〇九五〇一四八
	五〇	四〇七四八九四	四四六二一六七	一〇九五〇三八五
三	〇	四〇七五三三七	四四六二七四八	一〇九五〇六二二
	一〇	四〇七五七八〇	四四六三三三〇	一〇九五〇八五九
	二〇	四〇七六二二二	四四六三九一一	一〇九五一〇九六
	三〇	四〇七六六六五	四四六四四九三	一〇九五一三三三
	四〇	四〇七七一〇八	四四六五〇七四	一〇九五一五七〇
	五〇	四〇七七五五〇	四四六五六五六	一〇九五一八〇七
四	〇	四〇七七九九三	四四六六二三七	一〇九五二〇四四
	一〇	四〇七八四三六	四四六六八一九	一〇九五二二八一
	二〇	四〇七八八七八	四四六七四〇〇	一〇九五二五一八
	三〇	四〇七九三二一	四四六七九八二	一〇九五二七五五
	四〇	四〇七九七六四	四四六八五六四	一〇九五二九九三
	五〇	四〇八〇二〇六	四四六九一四五	一〇九五三二三〇
五	〇	四〇八〇六四九	四四六九七二七	一〇九五三四六七
	一〇	四〇八一〇九二	四四七〇三〇九	一〇九五三七〇五
	二〇	四〇八一五三四	四四七〇八九〇	一〇九五三九四二
	三〇	四〇八一九七七	四四七一四七二	一〇九五四一八〇
	四〇	四〇八二四二〇	四四七二〇五四	一〇九五四四一七
	五〇	四〇八二八六二	四四七二六三五	一〇九五四六五五
六	〇	四〇八三三〇五	四四七三二一七	一〇九五四八九二
	一〇	四〇八三七四八	四四七三七九九	一〇九五五一三〇
	二〇	四〇八四一九〇	四四七四三八一	一〇九五五三六七
	三〇	四〇八四六三三	四四七四九六二	一〇九五五六〇五
	四〇	四〇八五〇七五	四四七五五四四	一〇九五五八四三
	五〇	四〇八五五一八	四四七六一二六	一〇九五六〇八〇
七	〇	四〇八五九六〇	四四七六七〇八	一〇九五六三一八
	一〇	四〇八六四〇三	四四七七二九〇	一〇九五六五五六
	二〇	四〇八六八四五	四四七七八七二	一〇九五六七九四
	三〇	四〇八七二八八	四四七八四五四	一〇九五七〇三二
	四〇	四〇八七七三〇	四四七九〇三六	一〇九五七二七〇
	五〇	四〇八八一七三	四四七九六一八	一〇九五七五〇八
八	〇	四〇八八六一五	四四八〇二〇〇	一〇九五七七四六
	一〇	四〇八九〇五七	四四八〇七八二	一〇九五七九八四
	二〇	四〇八九五〇〇	四四八一三六四	一〇九五八二二二
	三〇	四〇八九九四二	四四八一九四六	一〇九五八四六〇
	四〇	四〇九〇三八四	四四八二五二九	一〇九五八六九八
	五〇	四〇九〇八二七	四四八三一一一	一〇九五八九三六
九	〇	四〇九一二六九	四四八三六九三	一〇九五九一七四
	一〇	四〇九一七一一	四四八四二七五	一〇九五九四一二
	二〇	四〇九二一五四	四四八四八五八	一〇九五九六五一
	三〇	四〇九二五九六	四四八五四四〇	一〇九五九八八九
	四〇	四〇九三〇三八	四四八六〇二二	一〇九六〇一二七
	五〇	四〇九三四八一	四四八六六〇五	一〇九六〇三六六
一〇	〇	四〇九三九二三	四四八七一八七	一〇九六〇六〇四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	二四五八五九三三	二二四六〇三六八	九一三五四五五
	五〇	二四五八三二六〇	二二四五七四四一	九一三五二五八
	四〇	二四五八〇五八一	二二四五四五〇九	九一三五〇六〇
	三〇	二四五七七九一一	二二四五一五八五	九一三四八六三
	二〇	二四五七五二三六	二二四四八六五七	九一三四六六六
	一〇	二四五七二五五九	二二四四五七二七	九一三四四六八
五九	〇	二四五六九八八二	二二四四二七九六	九一三四二七一
	五〇	二四五六七二一二	二二四三九八七三	九一三四〇七四
	四〇	二四五六四五三七	二二四三六九四五	九一三三八七六
	三〇	二四五六一八六五	二二四三四〇一九	九一三三六七九
	二〇	二四五五九一九四	二二四三一〇九五	九一三三四八二
	一〇	二四五五六五二一	二二四二八一六八	九一三三二八四
五八	〇	二四五五三八五三	二二四二五二四七	九一三三〇八七
	五〇	二四五五一一八三	二二四二二三二三	九一三二八九〇
	四〇	二四五四八五一七	二二四一九四〇四	九一三二六九二
	三〇	二四五四五八四九	二二四一六四八二	九一三二四九五
	二〇	二四五四三一七九	二二四一三五五九	九一三二二九七
	一〇	二四五四〇五一七	二二四一〇六四四	九一三二一〇〇
五七	〇	二四五三七八四八	二二四〇七七二一	九一三一九〇二
	五〇	二四五三五一八一	二二四〇四八〇一	九一三一七〇四
	四〇	二四五三二五二一	二二四〇一八八八	九一三一五〇七
	三〇	二四五二九八五五	二二三九八九六八	九一三一三〇九
	二〇	二四五二七一八九	二二三九六〇四九	九一三一一一一
	一〇	二四五二四五三二	二二三九三一三八	九一三〇九一四
五六	〇	二四五二一八六五	二二三九〇二一八	九一三〇七一六
	五〇	二四五一九二〇三	二二三八七三〇二	九一三〇五一八
	四〇	二四五一六五四五	二二三八四三九一	九一三〇三二〇
	三〇	二四五一三八八三	二二三八一四七五	九一三〇一二二
	二〇	二四五一一二二二	二二三七八五六一	九一二九九二五
	一〇	二四五〇八五六六	二二三七五六五二	九一二九七二七
五五	〇	二四五〇五九〇五	二二三七二七三八	九一二九五二九
	五〇	二四五〇三二四五	二二三六九八二四	九一二九三三一
	四〇	二四五〇〇五九〇	二二三六六九一六	九一二九一三三
	三〇	二四四九七九三二	二二三六四〇〇四	九一二八九三五
	二〇	二四四九五二七六	二二三六一〇九五	九一二八七三八
	一〇	二四四九二六二四	二二三五八一八九	九一二八五四〇
五四	〇	二四四八九九六八	二二三五五二八〇	九一二八三四二
	五〇	二四四八七三一〇	二二三五二三六八	九一二八一四四
	四〇	二四四八四六六〇	二二三四九四六五	九一二七九四六
	三〇	二四四八二〇〇五	二二三四六五五六	九一二七七四八
	二〇	二四四七九三五五	二二三四三六五三	九一二七五五〇
	一〇	二四四七六七〇二	二二三四〇七四六	九一二七三五二
五三	〇	二四四七四〇五四	二二三三七八四五	九一二七一五四
	五〇	二四四七一四〇二	二二三三四九三九	九一二六九五六
	四〇	二四四六八七五五	二二三三二〇三九	九一二六七五八
	三〇	二四四六六一〇一	二二三二九一三一	九一二六五五九
	二〇	二四四六三四五五	二二三二六二三二	九一二六三六一
	一〇	二四四六〇八〇六	二二三二三三二九	九一二六一六三
五二	〇	二四四五八一六三	二二三二〇四三三	九一二五九六五
	五〇	二四四五五五一八	二二三一七五三四	九一二五七六七
	四〇	二四四五二八六七	二二三一四六五〇	九一二五五六八
	三〇	二四四五〇二二五	二二三一一七三四	九一二五三七〇
	二〇	二四四四七五八三	二二三〇八八三九	九一二五一七二
	一〇	二四四四四九三五	二二三〇五九三七	九一二四九七三
五一	〇	二四四四二二九四	二二三〇三〇四三	九一二四七七五
	五〇	二四四三九六五五	二二三〇〇一五〇	九一二四五七七
	四〇	二四四三七〇〇八	二二二九七二五〇	九一二四三七八
	三〇	二四四三四三七〇	二二二九四三五八	九一二四一八〇
	二〇	二四四三一七二八	二二二九一四六四	九一二三九八一
	一〇	二四四二九〇八七	二二二八八五六八	九一二三七八三
五〇	〇	二四四二六四四八	二二二八五六七六	九一二三五八四
六五		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二四	
一〇九六〇六〇四	四四八七一八七	四〇九三九二三	〇	一〇
一〇九六〇八四三	四四八七七七〇	四〇九四三六五	一〇	
一〇九六一〇八一	四四八八三五二	四〇九四八〇八	二〇	
一〇九六一三二〇	四四八八九三五	四〇九五二五〇	三〇	
一〇九六一五五九	四四八九五一七	四〇九五六九二	四〇	
一〇九六一七九七	四四九〇一〇〇	四〇九六一三五	五〇	
一〇九六二〇三六	四四九〇六八二	四〇九六五七七	〇	一一
一〇九六二二七五	四四九一二六五	四〇九七〇一九	一〇	
一〇九六二五一三	四四九一八四七	四〇九七四六一	二〇	
一〇九六二七五二	四四九二四三〇	四〇九七九〇三	三〇	
一〇九六二九九一	四四九三〇一三	四〇九八三四六	四〇	
一〇九六三二二九	四四九三五九五	四〇九八七八八	五〇	
一〇九六三四六八	四四九四一七八	四〇九九二三〇	〇	一二
一〇九六三七〇七	四四九四七六一	四〇九九六七二	一〇	
一〇九六三九四六	四四九五三四四	四一〇〇一一四	二〇	
一〇九六四一八五	四四九五九二六	四一〇〇五五六	三〇	
一〇九六四四二四	四四九六五〇九	四一〇〇九九九	四〇	
一〇九六四六六三	四四九七〇九二	四一〇一四四一	五〇	
一〇九六四九〇二	四四九七六七五	四一〇一八八三	〇	一三
一〇九六五一四一	四四九八二五八	四一〇二三二五	一〇	
一〇九六五三八〇	四四九八八四一	四一〇二七六七	二〇	
一〇九六五六一九	四四九九四二四	四一〇三二〇九	三〇	
一〇九六五八五九	四五〇〇〇〇七	四一〇三六五二	四〇	
一〇九六六〇九八	四五〇〇五九〇	四一〇四〇九四	五〇	
一〇九六六三三七	四五〇一一七三	四一〇四五三六	〇	一四
一〇九六六五七七	四五〇一七五六	四一〇四九七八	一〇	
一〇九六六八一六	四五〇二三三九	四一〇五四二〇	二〇	
一〇九六七〇五六	四五〇二九二二	四一〇五八六二	三〇	
一〇九六七二九五	四五〇三五〇六	四一〇六三〇三	四〇	
一〇九六七五三五	四五〇四〇八九	四一〇六七四七	五〇	
一〇九六七七七四	四五〇四六七二	四一〇七一八九	〇	一五
一〇九六八〇一四	四五〇五二五五	四一〇七六三一	一〇	
一〇九六八二五三	四五〇五八三九	四一〇八〇七三	二〇	
一〇九六八四九三	四五〇六四二二	四一〇八五一五	三〇	
一〇九六八七三三	四五〇七〇〇五	四一〇八九五七	四〇	
一〇九六八九七二	四五〇七五八九	四一〇九三九八	五〇	
一〇九六九二一二	四五〇八一七二	四一〇九八四一	〇	一六
一〇九六九四五二	四五〇八七五六	四一一〇二八三	一〇	
一〇九六九六九二	四五〇九三三九	四一一〇七二五	二〇	
一〇九六九九三一	四五〇九九二三	四一一一一六六	三〇	
一〇九七〇一七一	四五一〇五〇六	四一一一六〇八	四〇	
一〇九七〇四一一	四五一一〇九〇	四一一二〇五〇	五〇	
一〇九七〇六五一	四五一一六七三	四一一二四九二	〇	一七
一〇九七〇八九一	四五一二二五七	四一一二九三四	一〇	
一〇九七一一三一	四五一二八四〇	四一一三三七六	二〇	
一〇九七一三七一	四五一三四二四	四一一三八一八	三〇	
一〇九七一六一一	四五一四〇〇七	四一一四二六〇	四〇	
一〇九七一八五一	四五一四五九一	四一一四七〇二	五〇	
一〇九七二〇九一	四五一五一七四	四一一五一四四	〇	一八
一〇九七二三三一	四五一五七五八	四一一五五八六	一〇	
一〇九七二五七二	四五一六三四一	四一一六〇二八	二〇	
一〇九七二八一二	四五一六九二五	四一一六四六九	三〇	
一〇九七三〇五二	四五一七五〇九	四一一六九一一	四〇	
一〇九七三二九三	四五一八〇九二	四一一七三五三	五〇	
一〇九七三五三三	四五一八六七六	四一一七七九五	〇	一九
一〇九七三七七四	四五一九二六〇	四一一八二三七	一〇	
一〇九七四〇一四	四五一九八四四	四一一八六七八	二〇	
一〇九七四二五四	四五二〇四二七	四一一九一二〇	三〇	
一〇九七四四九五	四五二一〇一一	四一一九五六二	四〇	
一〇九七四七三六	四五二一五九五	四一二〇〇〇三	五〇	
一〇九七四九七六	四五二二一七九	四一二〇四四五	〇	二〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	二四四二六四四八	二二二八五六七六	九一二三五八四
	五〇	二四四二三八一二	二二二八二七八六	九一二三三八六
	四〇	二四四二一一六九	二二二七九八九〇	九一二三一八七
	三〇	二四四一八五三四	二二二七七〇〇一	九一二二九八八
	二〇	二四四一五八九七	二二二七四一一一	九一二二七九〇
	一〇	二四四一三二五九	二二二七一二一九	九一二二五九二
四九	〇	二四四一〇六二四	二二二六八三三一	九一二二三九三
	五〇	二四四〇七九八九	二二二六五四四二	九一二二一九四
	四〇	二四四〇五三五七	二二二六二五五七	九一二一九九六
	三〇	二四四〇二七二四	二二二五九六七〇	九一二一七九七
	二〇	二四四〇〇〇八六	二二二五六七七九	九一二一五九八
	一〇	二四三九七四五七	二二二五三八九六	九一二一四〇〇
四八	〇	二四三九四八二三	二二二五一〇〇九	九一二一二〇一
	五〇	二四三九二一九四	二二二四八一二六	九一二一〇〇二
	四〇	二四三八九五六五	二二二四五二四二	九一二〇八〇三
	三〇	二四三八六九三四	二二二四二三五九	九一二〇六〇四
	二〇	二四三八四三〇二	二二二三九四七四	九一二〇四〇六
	一〇	二四三八一六七四	二二二三六五九二	九一二〇二〇七
四七	〇	二四三七九〇四五	二二二三三七〇九	九一二〇〇〇八
	五〇	二四三七六四一九	二二二三〇八三〇	九一一九八〇九
	四〇	二四三七三七九三	二二二二七九五〇	九一一九六一〇
	三〇	二四三七一一六八	二二二二五〇七一	九一一九四一一
	二〇	二四三六八五三六	二二二二二一八六	九一一九二一二
	一〇	二四三六五九一〇	二二二一九三〇八	九一一九〇一三
四六	〇	二四三六三二八八	二二二一六四三二	九一一八八一四
	五〇	二四三六〇六六五	二二二一三五五四	九一一八六一五
	四〇	二四三五八〇四二	二二二一〇六七八	九一一八四一六
	三〇	二四三五五四二〇	二二二〇七八〇二	九一一八二一七
	二〇	二四三五二七九二	二二二〇四九二一	九一一八〇一八
	一〇	二四三五〇一七二	二二二〇二〇四七	九一一七八一九
四五	〇	二四三四七五五五	二二一九九一七七	九一一七六二〇
	五〇	二四三四四九三二	二二一九六三〇〇	九一一七四二一
	四〇	二四三四二三一三	二二一九三四二七	九一一七二二二
	三〇	二四三三九六九三	二二一九〇五五三	九一一七〇二三
	二〇	二四三三七〇七五	二二一八七六八二	九一一六八二三
	一〇	二四三三四四五八	二二一八四八一一	九一一六六二四
四四	〇	二四三三一八四四	二二一八一九四四	九一一六四二五
	五〇	二四三二九二二五	二二一七九〇七一	九一一六二二六
	四〇	二四三二六六〇七	二二一七六二〇〇	九一一六〇二六
	三〇	二四三二三九八八	二二一七三三三七	九一一五八二七
	二〇	二四三二一三八五	二二一七〇四七〇	九一一五六二八
	一〇	二四三一八七六九	二二一六七六〇〇	九一一五四二八
四三	〇	二四三一六一五五	二二一六四七三三	九一一五二二九
	五〇	二四三一三五四四	二二一六一八六八	九一一五〇三〇
	四〇	二四三一〇九二九	二二一五九〇〇〇	九一一四八三〇
	三〇	二四三〇八三一九	二二一五六一三六	九一一四六三一
	二〇	二四三〇五七〇六	二二一五三二六九	九一一四四三一
	一〇	二四三〇三〇九七	二二一五〇四〇六	九一一四二三二
四二	〇	二四三〇〇四八九	二二一四七五四五	九一一四〇三二
	五〇	二四二九七八七七	二二一四四六七九	九一一三八三三
	四〇	二四二九五二六六	二二一四一八一五	九一一三六三三
	三〇	二四二九二六六四	二二一三八九五九	九一一三四三四
	二〇	二四二九〇〇五六	二二一三六〇九七	九一一三二三四
	一〇	二四二八七四五〇	二二一三三二三七	九一一三〇三五
四一	〇	二四二八四八四四	二二一三〇三七九	九一一二八三五
	五〇	二四二八二二三五	二二一二七五一五	九一一二六三五
	四〇	二四二七九六三五	二二一二四六六二	九一一二四三六
	三〇	二四二七七〇三〇	二二一二一八〇三	九一一二二三六
	二〇	二四二七四四二五	二二一一八九四四	九一一二〇三六
	一〇	二四二七一八二八	二二一一六〇九三	九一一一八三七
四〇	〇	二四二六九二二二	二二一一三二三四	九一一一六三七
六五		正割線	正切線	正弦

二四		正弦	正切線	正割線
二〇	〇	四一二〇四四五	四五二二一七九	一〇九七四九七六
	一〇	四一二〇八八七	四五二二七六三	一〇九七五二一七
	二〇	四一二一三二九	四五二三三四七	一〇九七五四五七
	三〇	四一二一七七〇	四五二三九三一	一〇九七五六九八
	四〇	四一二二二一二	四五二四五一五	一〇九七五九三九
	五〇	四一二二六五四	四五二五〇九九	一〇九七六一七九
二一	〇	四一二三〇九六	四五二五六八三	一〇九七六四二〇
	一〇	四一二三五三八	四五二六二六七	一〇九七六六六一
	二〇	四一二三九七九	四五二六八五一	一〇九七六九〇二
	三〇	四一二四四二一	四五二七四三五	一〇九七七一四三
	四〇	四一二四八六二	四五二八〇二〇	一〇九七七三八四
	五〇	四一二五三〇四	四五二八六〇四	一〇九七七六二五
二二	〇	四一二五七四五	四五二九一八八	一〇九七七八六六
	一〇	四一二六一八七	四五二九七七二	一〇九七八一〇七
	二〇	四一二六六二八	四五三〇三五七	一〇九七八三四八
	三〇	四一二七〇七〇	四五三〇九四一	一〇九七八五八九
	四〇	四一二七五一二	四五三一五二五	一〇九七八八三一
	五〇	四一二七九五三	四五三二一一〇	一〇九七九〇七二
二三	〇	四一二八三九五	四五三二六九四	一〇九七九三一三
	一〇	四一二八八三七	四五三三二七九	一〇九七九五五四
	二〇	四一二九二七八	四五三三八六三	一〇九七九七九六
	三〇	四一二九七二〇	四五三四四四八	一〇九八〇〇三七
	四〇	四一三〇一六一	四五三五〇三二	一〇九八〇二七八
	五〇	四一三〇六〇三	四五三五六一七	一〇九八〇五二〇
二四	〇	四一三一〇四四	四五三六二〇一	一〇九八〇七六一
	一〇	四一三一四八六	四五三六七八六	一〇九八一〇〇三
	二〇	四一三一九二七	四五三七三七〇	一〇九八一二四四
	三〇	四一三二三六九	四五三七九五五	一〇九八一四八六
	四〇	四一三二八一〇	四五三八五四〇	一〇九八一七二八
	五〇	四一三三二五二	四五三九一二四	一〇九八一九六九
二五	〇	四一三三六九三	四五三九七〇九	一〇九八二二一一
	一〇	四一三四一三五	四五四〇二九四	一〇九八二四五三
	二〇	四一三四五七六	四五四〇八七九	一〇九八二六九五
	三〇	四一三五〇一八	四五四一四六三	一〇九八二九三六
	四〇	四一三五四五九	四五四二〇四八	一〇九八三一七八
	五〇	四一三五九〇一	四五四二六三三	一〇九八三四二〇
二六	〇	四一三六三四二	四五四三二一八	一〇九八三六六二
	一〇	四一三六七八三	四五四三八〇三	一〇九八三九〇四
	二〇	四一三七二二五	四五四四三八八	一〇九八四一四六
	三〇	四一三七六六六	四五四四九七三	一〇九八四三八八
	四〇	四一三八一〇七	四五四五五五八	一〇九八四六三〇
	五〇	四一三八五四九	四五四六一四三	一〇九八四八七二
二七	〇	四一三八九九〇	四五四六七二八	一〇九八五一一四
	一〇	四一三九四三一	四五四七三一三	一〇九八五三五六
	二〇	四一三九八七三	四五四七八九八	一〇九八五五九九
	三〇	四一四〇三一四	四五四八四八三	一〇九八五八四一
	四〇	四一四〇七五五	四五四九〇六九	一〇九八六〇八三
	五〇	四一四一一九七	四五四九六五四	一〇九八六三二六
二八	〇	四一四一六三八	四五五〇二三九	一〇九八六五六八
	一〇	四一四二〇七九	四五五〇八二四	一〇九八六八一一
	二〇	四一四二五二〇	四五五一四一〇	一〇九八七〇五三
	三〇	四一四二九六一	四五五一九九五	一〇九八七二九六
	四〇	四一四三四〇三	四五五二五八〇	一〇九八七五三八
	五〇	四一四三八四四	四五五三一六六	一〇九八七七八一
二九	〇	四一四四二八五	四五五三七五一	一〇九八八〇二三
	一〇	四一四四七二六	四五五四三三七	一〇九八八二六六
	二〇	四一四五一六七	四五五四九二二	一〇九八八五〇八
	三〇	四一四五六〇八	四五五五五〇八	一〇九八八七五一
	四〇	四一四六〇五〇	四五五六〇九三	一〇九八八九九四
	五〇	四一四六四九一	四五五六六七九	一〇九八九二三六
三〇	〇	四一四六九三二	四五五七二六四	一〇九八九四七九
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	二四二六九二二二	二二一一三二三四	九一一一六三七
	五〇	二四二六六六二〇	二二一一〇三七八	九一一一四三七
	四〇	二四二六四〇一七	二二一〇七五二二	九一一一二三七
	三〇	二四二六一四二〇	二二一〇四六七一	九一一一〇三七
	二〇	二四二五八八二一	二二一〇一八一八	九一一〇八三八
	一〇	二四二五六二二〇	二二〇九八九六三	九一一〇六三八
三九	〇	二四二五三六二二	二二〇九六一一二	九一一〇四三八
	五〇	二四二五一〇二〇	二二〇九三二五六	九一一〇二三八
	四〇	二四二四八四二五	二二〇九〇四〇八	九一一〇〇三八
	三〇	二四二四五八二七	二二〇八七五五六	九一〇九八三八
	二〇	二四二四三二三五	二二〇八四七一〇	九一〇九六三八
	一〇	二四二四〇六三八	二二〇八一八五九	九一〇九四三八
三八	〇	二四二三八〇四四	二二〇七九〇一二	九一〇九二三八
	五〇	二四二三五四五〇	二二〇七六一六四	九一〇九〇三八
	四〇	二四二三二八六〇	二二〇七三三二〇	九一〇八八三八
	三〇	二四二三〇二六五	二二〇七〇四七一	九一〇八六三八
	二〇	二四二二七六七〇	二二〇六七六二三	九一〇八四三八
	一〇	二四二二五〇八二	二二〇六四七八一	九一〇八二三八
三七	〇	二四二二二四八八	二二〇六一九三四	九一〇八〇三八
	五〇	二四二一九八九七	二二〇五九〇八八	九一〇七八三八
	四〇	二四二一七三一〇	二二〇五六二四八	九一〇七六三八
	三〇	二四二一四七一七	二二〇五三四〇一	九一〇七四三七
	二〇	二四二一二一三二	二二〇五〇五六二	九一〇七二三七
	一〇	二四二〇九五四二	二二〇四七七一八	九一〇七〇三七
三六	〇	二四二〇六九五四	二二〇四四八七八	九一〇六八三七
	五〇	二四二〇四三六九	二二〇四二〇三八	九一〇六六三七
	四〇	二四二〇一七八四	二二〇三九一九九	九一〇六四三六
	三〇	二四一九九一九六	二二〇三六三五七	九一〇六二三六
	二〇	二四一九六六一四	二二〇三三五二二	九一〇六〇三六
	一〇	二四一九四〇二五	二二〇三〇六七九	九一〇五八三五
三五	〇	二四一九一四四二	二二〇二七八四三	九一〇五六三五
	五〇	二四一八八八六〇	二二〇二五〇〇六	九一〇五四三五
	四〇	二四一八六二七八	二二〇二二一七一	九一〇五二三四
	三〇	二四一八三六九四	二二〇一九三三三	九一〇五〇三四
	二〇	二四一八一一一四	二二〇一六四九八	九一〇四八三三
	一〇	二四一七八五三二	二二〇一三六六三	九一〇四六三三
三四	〇	二四一七五九五二	二二〇一〇八三一	九一〇四四三二
	五〇	二四一七三三七四	二二〇〇七九八八	九一〇四二三一
	四〇	二四一七〇七九三	二二〇〇五一六三	九一〇四〇三一
	三〇	二四一六八二一六	二二〇〇二三三二	九一〇三八三〇
	二〇	二四一六五六三八	二一九九九五〇一	九一〇三六二九
	一〇	二四一六三〇五九	二一九九六六六八	九一〇三四二九
三三	〇	二四一六〇四八四	二一九九三八四〇	九一〇三二二八
	五〇	二四一五七九〇九	二一九九一〇一〇	九一〇三〇二七
	四〇	二四一五五三三一	二一九八八一七九	九一〇二八二七
	三〇	二四一五二七五八	二一九八五三五二	九一〇二六二六
	二〇	二四一五〇一八五	二一九八二五二五	九一〇二四二五
	一〇	二四一四七六一〇	二一九七九六九六	九一〇二二二五
三二	〇	二四一四五〇三八	二一九七六八七一	九一〇二〇二四
	五〇	二四一四二四六六	二一九七四〇四五	九一〇一八二三
	四〇	二四一三九八九五	二一九七一二二〇	九一〇一六二二
	三〇	二四一三七三二六	二一九六八三九七	九一〇一四二一
	二〇	二四一三四七五二	二一九六五五七〇	九一〇一二二一
	一〇	二四一三二一八四	二一九六二七四八	九一〇一〇二〇
三一	〇	二四一二九六一三	二一九五九八二三	九一〇〇八一九
	五〇	二四一二七〇四八	二一九五七一〇四	九一〇〇六一八
	四〇	二四一二四四八一	二一九五四二八三	九一〇〇四一七
	三〇	二四一二一九一五	二一九五一四六三	九一〇〇二一六
	二〇	二四一一九三四三	二一九四八六三八	九一〇〇〇一五
	一〇	二四一一六七七八	二一九四五八一九	九〇九九八一四
三〇	〇	二四一一四二一〇	二一九四二九八七	九〇九九六一三
六五		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
二四				
三〇	〇	四一四六九三二	四五五七二六四	一〇九八九四七九
	一〇	四一四七三七三	四五五七八五〇	一〇九八九七二二
	二〇	四一四七八一四	四五五八四三五	一〇九八九九六五
	三〇	四一四八二五五	四五五九〇二一	一〇九九〇二〇七
	四〇	四一四八六九七	四五五九六〇六	一〇九九〇四五〇
	五〇	四一四九一三八	四五六〇一九二	一〇九九〇六九三
三一	〇	四一四九五七九	四五六〇七七七	一〇九九〇九三六
	一〇	四一五〇〇二〇	四五六一三六三	一〇九九一一七九
	二〇	四一五〇四六一	四五六一九四八	一〇九九一四二二
	三〇	四一五〇九〇二	四五六二五三四	一〇九九一六六五
	四〇	四一五一三四四	四五六三一二〇	一〇九九一九〇九
	五〇	四一五一七八五	四五六三七〇五	一〇九九二一五二
三二	〇	四一五二二二六	四五六四二九一	一〇九九二三九五
	一〇	四一五二六六七	四五六四八七七	一〇九九二六三八
	二〇	四一五三一〇八	四五六五四六三	一〇九九二八八二
	三〇	四一五三五四九	四五六六〇四八	一〇九九三一二五
	四〇	四一五三九九〇	四五六六六三四	一〇九九三三六八
	五〇	四一五四四三一	四五六七二二〇	一〇九九三六一二
三三	〇	四一五四八七二	四五六七八〇六	一〇九九三八五五
	一〇	四一五五三一三	四五六八三九二	一〇九九四〇九九
	二〇	四一五五七五四	四五六八九七八	一〇九九四三四二
	三〇	四一五六一九四	四五六九五六四	一〇九九四五八六
	四〇	四一五六六三五	四五七〇一五〇	一〇九九四八三〇
	五〇	四一五七〇七六	四五七〇七三六	一〇九九五〇七三
三四	〇	四一五七五一七	四五七一三二二	一〇九九五三一七
	一〇	四一五七九五八	四五七一九〇八	一〇九九五五六一
	二〇	四一五八三九九	四五七二四九四	一〇九九五八〇四
	三〇	四一五八八四〇	四五七三〇八〇	一〇九九六〇四八
	四〇	四一五九二八一	四五七三六六七	一〇九九六二九二
	五〇	四一五九七二二	四五七四二五三	一〇九九六五三五
三五	〇	四一六〇一六三	四五七四八三九	一〇九九六七七九
	一〇	四一六〇六〇四	四五七五四二五	一〇九九七〇二三
	二〇	四一六一〇四五	四五七六〇一二	一〇九九七二六七
	三〇	四一六一四八六	四五七六五九八	一〇九九七五一一
	四〇	四一六一九二六	四五七七一八四	一〇九九七七五五
	五〇	四一六二三六七	四五七七七七一	一〇九九七九九九
三六	〇	四一六二八〇八	四五七八三五七	一〇九九八二四三
	一〇	四一六三二四九	四五七八九四四	一〇九九八四八七
	二〇	四一六三六九〇	四五七九五三〇	一〇九九八七三二
	三〇	四一六四一三〇	四五八〇一一七	一〇九九八九七六
	四〇	四一六四五七一	四五八〇七〇三	一〇九九九二二〇
	五〇	四一六五〇一二	四五八一二九〇	一〇九九九四六五
三七	〇	四一六五四五三	四五八一八七六	一〇九九九七〇九
	一〇	四一六五八九四	四五八二四六三	一〇九九九九五四
	二〇	四一六六三三四	四五八三〇四九	一一〇〇〇一九八
	三〇	四一六六七七五	四五八三六三六	一一〇〇〇四四三
	四〇	四一六七二一六	四五八四二二三	一一〇〇〇六八七
	五〇	四一六七六五六	四五八四八〇九	一一〇〇〇九三二
三八	〇	四一六八〇九七	四五八五三九六	一一〇〇一一七六
	一〇	四一六八五三八	四五八五九八三	一一〇〇一四二一
	二〇	四一六八九七八	四五八六五七〇	一一〇〇一六六五
	三〇	四一六九四一九	四五八七一五六	一一〇〇一九一〇
	四〇	四一六九八六〇	四五八七七四三	一一〇〇二一五五
	五〇	四一七〇三〇〇	四五八八三三〇	一一〇〇二三九九
三九	〇	四一七〇七四一	四五八八九一七	一一〇〇二六四四
	一〇	四一七一一八二	四五八九五〇四	一一〇〇二八八九
	二〇	四一七一六二二	四五九〇〇九一	一一〇〇三一三四
	三〇	四一七二〇六三	四五九〇六七八	一一〇〇三三七八
	四〇	四一七二五〇四	四五九一二六五	一一〇〇三六二三
	五〇	四一七二九四四	四五九一八五二	一一〇〇三八六八
四〇	〇	四一七三三八五	四五九二四三八	一一〇〇四一一三
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	二四一一四二一〇	二一九四二九九七	九〇九九六一三
	五〇	二四一一一六四九	二一九四〇一八二	九〇九九四一二
	四〇	二四一〇九〇八六	二一九三七三六五	九〇九九二一一
	三〇	二四一〇六五二一	二一九三四五四六	九〇九九〇〇九
	二〇	二四一〇三九五三	二一九三一七二五	九〇九八八〇八
	一〇	二四一〇一三九一	二一九二八九〇九	九〇九八六〇七
二九	〇	二四〇九八八二九	二一九二六〇九三	九〇九八四〇六
	五〇	二四〇九六二七〇	二一九二三二八〇	九〇九八二〇五
	四〇	二四〇九三七一〇	二一九二〇四六六	九〇九八〇〇四
	三〇	二四〇九一一四九	二一九一七六五一	九〇九七八〇二
	二〇	二四〇八八五八四	二一九一四八三三	九〇九七六〇一
	一〇	二四〇八六〇二六	二一九一二〇二一	九〇九七四〇〇
二八	〇	二四〇八三四六九	二一九〇九二一〇	九〇九七一九九
	五〇	二四〇八〇九一二	二一九〇六三九九	九〇九六九九八
	四〇	二四〇七八三五三	二一九〇三五八六	九〇九六七九六
	三〇	二四〇七五七九八	二一九〇〇七七七	九〇九六五九五
	二〇	二四〇七三二四一	二一八九七九六六	九〇九六三九三
	一〇	二四〇七〇六八六	二一八九五一五七	九〇九六一九二
二七	〇	二四〇六八一三二	二一八九二三四九	九〇九五九九〇
	五〇	二四〇六五五七六	二一八八九五四〇	九〇九五七八九
	四〇	二四〇六三〇二一	二一八八六七三一	九〇九五五八七
	三〇	二四〇六〇四七四	二一八八三九三〇	九〇九五三八六
	二〇	二四〇五七九二一	二一八八一一二三	九〇九五一八四
	一〇	二四〇五五三七〇	二一八七八三一八	九〇九四九八三
二六	〇	二四〇五二八一五	二一八七五五一〇	九〇九四七八一
	五〇	二四〇五〇二六五	二一八七二七〇五	九〇九四五七九
	四〇	二四〇四七七一六	二一八六九九〇二	九〇九四三七八
	三〇	二四〇四五一六六	二一八六七〇九八	九〇九四一七六
	二〇	二四〇四二六一五	二一八六四二九三	九〇九三九七四
	一〇	二四〇四〇〇六八	二一八六一四九二	九〇九三七七三
二五	〇	二四〇三七五二〇	二一八五八六九一	九〇九三五七一
	五〇	二四〇三四九七〇	二一八五五八八七	九〇九三三六九
	四〇	二四〇三二四二四	二一八五三〇八七	九〇九三一六八
	三〇	二四〇二九八八二	二一八五〇二九一	九〇九二九六六
	二〇	二四〇二七三三六	二一八四七四九一	九〇九二七六四
	一〇	二四〇二四七九二	二一八四四六九三	九〇九二五六三
二四	〇	二四〇二二二四七	二一八四一八八四	九〇九二三六一
	五〇	二四〇一九七〇二	二一八三九〇九五	九〇九二一五九
	四〇	二四〇一七一五八	二一八三六二九七	九〇九一九五七
	三〇	二四〇一四六一九	二一八三三五〇四	九〇九一七五五
	二〇	二四〇一二〇七九	二一八三〇七一〇	九〇九一五五四
	一〇	二四〇〇九五三六	二一八二七九一三	九〇九一三五二
二三	〇	二四〇〇六九九五	二一八二五一一九	九〇九一一五〇
	五〇	二四〇〇四四五二	二一八二二三二二	九〇九〇九四八
	四〇	二四〇〇一九一六	二一八一九五三三	九〇九〇七四六
	三〇	二三九九九三七六	二一八一六七三八	九〇九〇五四四
	二〇	二三九九六八三七	二一八一三九四五	九〇九〇三四二
	一〇	二三九九四三〇三	二一八一一一五七	九〇九〇一四〇
二二	〇	二三九九一七六四	二一八〇八三六四	九〇八九九三八
	五〇	二三九八九二二七	二一八〇五五七三	九〇八九七三六
	四〇	二三九八六六九五	二一八〇二七八七	九〇八九五三四
	三〇	二三九八四一五九	二一七九九九九七	九〇八九三三一
	二〇	二三九八一六二〇	二一七九七二〇四	九〇八九一二九
	一〇	二三九七九〇九〇	二一七九四四二〇	九〇八八九二七
二一	〇	二三九七六五五五	二一七九一六三一	九〇八八七二五
	五〇	二三九七四〇二一	二一七八八八四三	九〇八八五二三
	四〇	二三九七一四九〇	二一七八六〇五八	九〇八八三二〇
	三〇	二三九六八九五七	二一七八三二七一	九〇八八一一八
	二〇	二三九六六四二五	二一七八〇四八五	九〇八七九一六
	一〇	二三九六三八九六	二一七七七七〇二	九〇八七七一三
二〇	〇	二三九六一三六七	二一七七四九二〇	九〇八七五一一
六五°		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二四	
一一〇〇四一一三	四五九二四三九	四一七三三八五	〇	四〇
一一〇〇四三五八	四五九三〇二六	四一七三八二六	一〇	
一一〇〇四六〇三	四五九三六一三	四一七四二六六	二〇	
一一〇〇四八四八	四五九四二〇〇	四一七四七〇七	三〇	
一一〇〇五〇九四	四五九四七八八	四一七五一四七	四〇	
一一〇〇五三三九	四五九五三七五	四一七五五八八	五〇	
一一〇〇五五八四	四五九五九六二	四一七六〇二八	〇	四一
一一〇〇五八二九	四五九六五四九	四一七六四六九	一〇	
一一〇〇六〇七五	四五九七一三七	四一七六九〇九	二〇	
一一〇〇六三二〇	四五九七七二四	四一七七三五〇	三〇	
一一〇〇六五六五	四五九八三一一	四一七七七九〇	四〇	
一一〇〇六八一一	四五九八八九九	四一七八二三一	五〇	
一一〇〇七〇五六	四五九九四八六	四一七八六七一	〇	四二
一一〇〇七三〇二	四六〇〇〇七四	四一七九一一一	一〇	
一一〇〇七五四七	四六〇〇六六一	四一七九五五二	二〇	
一一〇〇七七九三	四六〇一二四九	四一七九九九二	三〇	
一一〇〇八〇三八	四六〇一八三六	四一八〇四三二	四〇	
一一〇〇八二八四	四六〇二四二四	四一八〇八七三	五〇	
一一〇〇八五二九	四六〇三〇一一	四一八一三一三	〇	四三
一一〇〇八七七五	四六〇三五九九	四一八一七五三	一〇	
一一〇〇九〇二一	四六〇四一八六	四一八二一九四	二〇	
一一〇〇九二六六	四六〇四七七四	四一八二六三四	三〇	
一一〇〇九五一二	四六〇五三六二	四一八三〇七四	四〇	
一一〇〇九七五八	四六〇五九四九	四一八三五一五	五〇	
一一〇一〇〇〇四	四六〇六五三七	四一八三九五五	〇	四四
一一〇一〇二五〇	四六〇七一二五	四一八四三九五	一〇	
一一〇一〇四九六	四六〇七七一三	四一八四八三六	二〇	
一一〇一〇七四二	四六〇八三〇〇	四一八五二七六	三〇	
一一〇一〇九八八	四六〇八八八八	四一八五七一六	四〇	
一一〇一一二三四	四六〇九四七六	四一八六一五七	五〇	
一一〇一一四八〇	四六一〇〇六四	四一八六五九七	〇	四五
一一〇一一七二六	四六一〇六五二	四一八七〇三七	一〇	
一一〇一一九七二	四六一一二四〇	四一八七四七八	二〇	
一一〇一二二一八	四六一一八二七	四一八七九一八	三〇	
一一〇一二四六五	四六一二四一五	四一八八三五八	四〇	
一一〇一二七一一	四六一三〇〇三	四一八八七九九	五〇	
一一〇一二九五七	四六一三五九一	四一八九二三九	〇	四六
一一〇一三二〇四	四六一四一七九	四一八九六七九	一〇	
一一〇一三四五〇	四六一四七六七	四一九〇一一九	二〇	
一一〇一三六九七	四六一五三五五	四一九〇五五九	三〇	
一一〇一三九四三	四六一五九四三	四一九一〇〇〇	四〇	
一一〇一四一九〇	四六一六五三一	四一九一四四〇	五〇	
一一〇一四四三六	四六一七一一九	四一九一八八〇	〇	四七
一一〇一四六八三	四六一七七〇七	四一九二三二〇	一〇	
一一〇一四九二九	四六一八二九五	四一九二七六〇	二〇	
一一〇一五一七六	四六一八八八三	四一九三二〇〇	三〇	
一一〇一五四二三	四六一九四七二	四一九三六四一	四〇	
一一〇一五六六九	四六二〇〇六〇	四一九四〇八一	五〇	
一一〇一五九一六	四六二〇六四八	四一九四五二一	〇	四八
一一〇一六一六三	四六二一二三六	四一九四九六一	一〇	
一一〇一六四一〇	四六二一八二五	四一九五四〇一	二〇	
一一〇一六六五六	四六二二四一三	四一九五八四一	三〇	
一一〇一六九〇三	四六二三〇〇一	四一九六二八一	四〇	
一一〇一七一五〇	四六二三五九〇	四一九六七二一	五〇	
一一〇一七三九七	四六二四一七八	四一九七一六一	〇	四九
一一〇一七六四四	四六二四七六七	四一九七六〇一	一〇	
一一〇一七八九一	四六二五三五五	四一九八〇四一	二〇	
一一〇一八一三八	四六二五九四四	四一九八四八一	三〇	
一一〇一八三八五	四六二六五三二	四一九八九二一	四〇	
一一〇一八六三二	四六二七一二一	四一九九三六一	五〇	
一一〇一八八七九	四六二七七〇九	四一九九八〇一	〇	五〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	二三九六一三六七	二一七七四九二〇	九〇八七五一一
	五〇	二三九五八八三四	二一七七二一三二	九〇八七三〇九
	四〇	二三九五六三〇七	二一七六九三五一	九〇八七一〇六
	三〇	二三九五三七七七	二一七六六五六七	九〇八六九〇四
	二〇	二三九五一二五三	二一七六三七八九	九〇八六七〇二
	一〇	二三九四八七二三	二一七六一〇〇五	九〇八六四九九
一九	〇	二三九四六二〇一	二一七五八二二九	九〇八六二九七
	五〇	二三九四三六七三	二一七五五四四七	九〇八六〇九五
	四〇	二三九四一一四九	二一七五二六六九	九〇八五八九二
	三〇	二三九三八六二三	二一七四九八八九	九〇八五六九〇
	二〇	二三九三六一〇一	二一七四七一一三	九〇八五四八七
	一〇	二三九三三五七六	二一七四四三三四	九〇八五二八五
一八	〇	二三九三一〇五五	二一七四一五五九	九〇八五〇八二
	五〇	二三九二八五三四	二一七三八七八四	九〇八四八七九
	四〇	二三九二六〇一一	二一七三六〇〇七	九〇八四六七七
	三〇	二三九二三四九一	二一七三三二三三	九〇八四四七四
	二〇	二三九二〇九七二	二一七三〇四六〇	九〇八四二七一
	一〇	二三九一八四五一	二一七二七六八五	九〇八四〇六九
一七	〇	二三九一五九三一	二一七二四九一一	九〇八三八六六
	五〇	二三九一三四一五	二一七二二一四一	九〇八三六六三
	四〇	二三九一〇八九三	二一七一九三六五	九〇八三四六〇
	三〇	二三九〇八三七七	二一七一六五九五	九〇八三二五七
	二〇	二三九〇五八六四	二一七一三八二八	九〇八三〇五五
	一〇	二三九〇三三四四	二一七一一〇五四	九〇八二八五二
一六	〇	二三九〇〇八二八	二一七〇八二八三	九〇八二六四九
	五〇	二三八九八三一六	二一七〇五五一八	九〇八二四四六
	四〇	二三八九五七九七	二一七〇二七四五	九〇八二二四三
	三〇	二三八九三二八五	二一六九九九七九	九〇八二〇四〇
	二〇	二三八九〇七七五	二一六九七二一五	九〇八一八三八
	一〇	二三八八八二五八	二一六九四四四四	九〇八一六三五
一五	〇	二三八八五七四六	二一六九一六七七	九〇八一四三二
	五〇	二三八八三二三八	二一六八八九一五	九〇八一二二九
	四〇	二三八八〇七二三	二一六八六一四六	九〇八一〇二六
	三〇	二三八七八二一四	二一六八三三八三	九〇八〇八二三
	二〇	二三八七五七〇五	二一六八〇六二〇	九〇八〇六二〇
	一〇	二三八七三一九二	二一六七七八五三	九〇八〇四一七
一四	〇	二三八七〇六八五	二一六七五〇九一	九〇八〇二一四
	五〇	二三八六八一七八	二一六七二三三一	九〇八〇〇一一
	四〇	二三八六五六七二	二一六六九五七一	九〇七九八〇八
	三〇	二三八六三一六四	二一六六六八〇九	九〇七九六〇四
	二〇	二三八六〇六五三	二一六六四〇四四	九〇七九四〇一
	一〇	二三八五八一四九	二一六六一二八六	九〇七九一九八
一三	〇	二三八五五六四五	二一六五八五二七	九〇七八九九五
	五〇	二三八五三一三八	二一六五五七七一	九〇七八七九二
	四〇	二三八五〇六二七	二一六五三〇一一	九〇七八五八八
	三〇	二三八四八一二五	二一六五〇二五五	九〇七八三八四
	二〇	二三八四五六一八	二一六四七四九四	九〇七八一八二
	一〇	二三八四三一二〇	二一六四四七三七	九〇七七九七八
一二	〇	二三八四〇六二五	二一六四一九八三	九〇七七七七五
	五〇	二三八三八一二五	二一六三九二二九	九〇七七五七二
	四〇	二三八三五六二三	二一六三六四七三	九〇七七三六八
	三〇	二三八三三一二五	二一六三三七二〇	九〇七七一六五
	二〇	二三八三〇六二五	二一六三〇九六六	九〇七六九六一
	一〇	二三八二八一二七	二一六二八二一四	九〇七六七五八
一一	〇	二三八二五六二七	二一六二五四六〇	九〇七六五五四
	五〇	二三八二三一三一	二一六二二七一〇	九〇七六三五一
	四〇	二三八二〇六三五	二一六一九九五八	九〇七六一四七
	三〇	二三八一八一三九	二一六一七二〇九	九〇七五九四四
	二〇	二三八一五六四二	二一六一四四五八	九〇七五七四〇
	一〇	二三八一三一四七	二一六一一七〇九	九〇七五五三七
一〇	〇	二三八一〇六五〇	二一六〇八九五八	九〇七五三三三
六五		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二四	
一一〇一八八七九	四六二七七〇九	四一九九八〇一	〇	五〇
一一〇一九一二六	四六二八二九八	四二〇〇二四一	一〇	
一一〇一九三七四	四六二八八八七	四二〇〇六八一	二〇	
一一〇一九六二一	四六二九四七五	四二〇一一二一	三〇	
一一〇一九八六八	四六三〇〇六四	四二〇一五六一	四〇	
一一〇二〇一一六	四六三〇六五三	四二〇二〇〇一	五〇	
一一〇二〇三六三	四六三一二四二	四二〇二四四一	〇	五一
一一〇二〇六一一	四六三一八三一	四二〇二八八一	一〇	
一一〇二〇八五八	四六三二四二〇	四二〇三三二一	二〇	
一一〇二一一〇六	四六三三〇〇九	四二〇三七六〇	三〇	
一一〇二一三五四	四六三三五九八	四二〇四二〇〇	四〇	
一一〇二一六〇一	四六三四一八七	四二〇四六四〇	五〇	
一一〇二一八四九	四六三四七七六	四二〇五〇八〇	〇	五二
一一〇二二〇九七	四六三五三六五	四二〇五五二〇	一〇	
一一〇二二三四四	四六三五九五四	四二〇五九六〇	二〇	
一一〇二二五九二	四六三六五四三	四二〇六三九九	三〇	
一一〇二二八四〇	四六三七一三三	四二〇六八三九	四〇	
一一〇二三〇八七	四六三七七二二	四二〇七二七九	五〇	
一一〇二三三三五	四六三八三一一	四二〇七七一九	〇	五三
一一〇二三五八三	四六三八九〇〇	四二〇八一五九	一〇	
一一〇二三八三一	四六三九四八九	四二〇八五九九	二〇	
一一〇二四〇七九	四六四〇〇七八	四二〇九〇三八	三〇	
一一〇二四三二七	四六四〇六六八	四二〇九四七八	四〇	
一一〇二四五七五	四六四一二五七	四二〇九九一八	五〇	
一一〇二四八二三	四六四一八四六	四二一〇三五八	〇	五四
一一〇二五〇七一	四六四二四三五	四二一〇七九八	一〇	
一一〇二五三二〇	四六四三〇二五	四二一一二三七	二〇	
一一〇二五五六八	四六四三六一四	四二一一六七七	三〇	
一一〇二五八一六	四六四四二〇三	四二一二一一七	四〇	
一一〇二六〇六五	四六四四七九三	四二一二五五六	五〇	
一一〇二六三一三	四六四五三八二	四二一二九九六	〇	五五
一一〇二六五六一	四六四五九七二	四二一三四三六	一〇	
一一〇二六八一〇	四六四六五六一	四二一三八七五	二〇	
一一〇二七〇五八	四六四七一五一	四二一四三一五	三〇	
一一〇二七三〇六	四六四七七四〇	四二一四七五五	四〇	
一一〇二七五五五	四六四八三三〇	四二一五一九四	五〇	
一一〇二七八〇三	四六四八九一九	四二一五六三四	〇	五六
一一〇二八〇五二	四六四九五〇九	四二一六〇七四	一〇	
一一〇二八三〇〇	四六五〇〇九八	四二一六五一三	二〇	
一一〇二八五四九	四六五〇六八八	四二一六九五三	三〇	
一一〇二八七九八	四六五一二七八	四二一七三九二	四〇	
一一〇二九〇四六	四六五一八六七	四二一七八三二	五〇	
一一〇二九二九五	四六五二四五七	四二一八二七二	〇	五七
一一〇二九五四四	四六五三〇四七	四二一八七一一	一〇	
一一〇二九七九三	四六五三六三七	四二一九一五一	二〇	
一一〇三〇〇四二	四六五四二二六	四二一九五九一	三〇	
一一〇三〇二九一	四六五四八一六	四二二〇〇三〇	四〇	
一一〇三〇五四〇	四六五五四〇六	四二二〇四七〇	五〇	
一一〇三〇七八九	四六五五九九六	四二二〇九〇九	〇	五八
一一〇三一〇三八	四六五六五八六	四二二一三四八	一〇	
一一〇三一二八七	四六五七一七六	四二二一七八八	二〇	
一一〇三一五三六	四六五七七六六	四二二二二二八	三〇	
一一〇三一七八五	四六五八三五六	四二二二六六七	四〇	
一一〇三二〇三四	四六五八九四六	四二二三一〇七	五〇	
一一〇三二二八三	四六五九五三六	四二二三五四六	〇	五九
一一〇三二五三二	四六六〇一二六	四二二三九八六	一〇	
一一〇三二七八二	四六六〇七一六	四二二四四二五	二〇	
一一〇三三〇三一	四六六一三〇六	四二二四八六五	三〇	
一一〇三三二八〇	四六六一八九七	四二二五三〇四	四〇	
一一〇三三五三〇	四六六二四八七	四二二五七四四	五〇	
一一〇三三七七九	四六六三〇七七	四二二六一八三	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	二三八一〇六五〇	二一六〇八八五八	九〇七五三三二
	五〇	二三八〇八一五六	二一六〇六二一〇	九〇七五一二九
	四〇	二三八〇五六六四	二一六〇三四六四	九〇七四九二六
	三〇	二三八〇三一七一	二一六〇〇七一六	九〇七四七二二
	二〇	二三八〇〇六七七	二一五九七九六八	九〇七四五一八
	一〇	二三七九八一八六	二一五九五二二三	九〇七四三一五
九	〇	二三七九五六九三	二一五九二四七六	九〇七四一一一
	五〇	二三七九三二〇二	二一五八九七三一	九〇七三九〇七
	四〇	二三七九〇七一一	二一五八六九八六	九〇七三七〇三
	三〇	二三七八八二二六	二一五八四二四六	九〇七三四九九
	二〇	二三七八五七三八	二一五八一五〇四	九〇七三二九五
	一〇	二三七八三二四九	二一五七八七六一	九〇七三〇九二
八	〇	二三七八〇七五八	二一五七六〇一五	九〇七二八八八
	五〇	二三七七八二七二	二一五七三二七五	九〇七二六八四
	四〇	二三七七五七八四	二一五七〇五三三	九〇七二四八〇
	三〇	二三七七三三〇二	二一五六七七九七	九〇七二二七六
	二〇	二三七七〇八一五	二一五六五〇五六	九〇七二〇七二
	一〇	二三七六八三三〇	二一五六二三一六	九〇七一八六八
七	〇	二三七六五八四三	二一五五九五七五	九〇七一六六四
	五〇	二三七六三三六〇	二一五五六八三八	九〇七一四六〇
	四〇	二三七六〇八七五	二一五五四〇九九	九〇七一二五六
	三〇	二三七五八三九七	二一五五一三六六	九〇七一〇五二
	二〇	二三七五五九一四	二一五四八六二九	九〇七〇八四八
	一〇	二三七五三四三一	二一五四五八九二	九〇七〇六四四
六	〇	二三七五〇九四九	二一五四三一五六	九〇七〇四四〇
	五〇	二三七四八四六九	二一五四〇四二一	九〇七〇二三六
	四〇	二三七四五九八三	二一五三七六八一	九〇七〇〇三二
	三〇	二三七四三五一〇	二一五三四九五四	九〇六九八二七
	二〇	二三七四一〇三〇	二一五三二二二〇	九〇六九六二三
	一〇	二三七三八五五七	二一五二九四八二	九〇六九四一九
五	〇	二三七三六〇七五	二一五二六七五七	九〇六九二一五
	五〇	二三七三三六〇〇	二一五二四〇二七	九〇六九〇一一
	四〇	二三七三一一二五	二一五二一二九八	九〇六八八〇六
	三〇	二三七二八六四九	二一五一八五六七	九〇六八六〇二
	二〇	二三七二六一七三	二一五一五八三七	九〇六八三九八
	一〇	二三七二三六九九	二一五一三一〇九	九〇六八一九三
四	〇	二三七二一二二二	二一五一〇三七八	九〇六七九八九
	五〇	二三七一八七五〇	二一五〇七六五一	九〇六七七八五
	四〇	二三七一六二七九	二一五〇四九二六	九〇六七五八〇
	三〇	二三七一三八〇五	二一五〇二一九八	九〇六七三七六
	二〇	二三七一一三三〇	二一四九九四六九	九〇六七一七一
	一〇	二三七〇八八六四	二一四九六七四八	九〇六六九六七
三	〇	二三七〇六三九〇	二一四九四〇二〇	九〇六六七六二
	五〇	二三七〇三九一八	二一四九一二九四	九〇六六五五八
	四〇	二三七〇一四五〇	二一四八八五七二	九〇六六三五三
	三〇	二三六九八九八一	二一四八五八四八	九〇六六一四九
	二〇	二三六九六五一四	二一四八三一二七	九〇六五九四四
	一〇	二三六九四〇四五	二一四八〇四〇四	九〇六五七四〇
二	〇	二三六九一五七八	二一四七七六八三	九〇六五五三五
	五〇	二三六八九一一〇	二一四七四九六〇	九〇六五三三〇
	四〇	二三六八六六四八	二一四七二二四四	九〇六五一二六
	三〇	二三六八四一七八	二一四六九五二〇	九〇六四九二一
	二〇	二三六八一七一五	二一四六六八〇三	九〇六四七一六
	一〇	二三六七九二五〇	二一四六四〇八三	九〇六四五一二
一	〇	二三六七六七八七	二一四六一三六六	九〇六四三〇七
	五〇	二三六七四三二二	二一四五八六四六	九〇六四一〇三
	四〇	二三六七一八六一	二一四五五九三一	九〇六三八九七
	三〇	二三六六九三九五	二一四五三二一一	九〇六三六九二
	二〇	二三六六六九三七	二一四五〇四九九	九〇六三四八八
	一〇	二三六六四四七四	二一四四七七八一	九〇六三二八三
〇	〇	二三六六二〇一六	二一四四五〇六九	九〇六三〇七八
六五		正割線	正切線	正弦

時憲志十三

八線表四

右順自二十五度初分初秒至三十度左逆自六十度初分初秒至六十五度

二五		正弦	正切線	正割線
〇	〇	四二二六一八三	四六六三〇七七	一一〇三三七七九
	一〇	四二二六六二二	四六六三六六七	一一〇三四〇二九
	二〇	四二二七〇六二	四六六四二五八	一一〇三四二七八
	三〇	四二二七五〇一	四六六四八四八	一一〇三四五二八
	四〇	四二二七九四〇	四六六五四三八	一一〇三四七七八
	五〇	四二二八三八〇	四六六六〇二八	一一〇三五〇二七
一	〇	四二二八八一九	四六六六六一九	一一〇三五二七七
	一〇	四二二九二五八	四六六七二一〇	一一〇三五五二七
	二〇	四二二九六九八	四六六七八〇〇	一一〇三五七七六
	三〇	四二三〇一三七	四六六八三九一	一一〇三六〇二六
	四〇	四二三〇五七六	四六六八九八一	一一〇三六二七六
	五〇	四二三一〇一六	四六六九五七二	一一〇三六五二五
二	〇	四二三一四五五	四六七〇一六二	一一〇三六七七五
	一〇	四二三一八九四	四六七〇七五三	一一〇三七〇二五
	二〇	四二三二三三三	四六七一三四三	一一〇三七二七五
	三〇	四二三二七七二	四六七一九三四	一一〇三七五二五
	四〇	四二三三二一二	四六七二五二五	一一〇三七七七五
	五〇	四二三三六五一	四六七三一一五	一一〇三八〇二五
三	〇	四二三四〇九〇	四六七三七〇六	一一〇三八二七五
	一〇	四二三四五二九	四六七四二九七	一一〇三八五二五
	二〇	四二三四九六八	四六七四八八八	一一〇三八七七六
	三〇	四二三五四〇七	四六七五四七八	一一〇三九〇二六
	四〇	四二三五八四七	四六七六〇六九	一一〇三九二七六
	五〇	四二三六二八六	四六七六六六〇	一一〇三九五二七
四	〇	四二三六七二五	四六七七二五一	一一〇三九七七七
	一〇	四二三七一六四	四六七七八四二	一一〇四〇〇二七
	二〇	四二三七六〇三	四六七八四三三	一一〇四〇二七八
	三〇	四二三八〇四二	四六七九〇二四	一一〇四〇五二八
	四〇	四二三八四八二	四六七九六一五	一一〇四〇七七八
	五〇	四二三八九二一	四六八〇二〇六	一一〇四一〇二九
五	〇	四二三九三六〇	四六八〇七九七	一一〇四一二七九
	一〇	四二三九七九九	四六八一三八八	一一〇四一五三〇
	二〇	四二四〇二三八	四六八一九七九	一一〇四一七八〇
	三〇	四二四〇六七七	四六八二五七〇	一一〇四二〇三一
	四〇	四二四一一一六	四六八三一六一	一一〇四二二八二
	五〇	四二四一五五五	四六八三七五二	一一〇四二五三二
六	〇	四二四一九九四	四六八四三四五	一一〇四二七八三
	一〇	四二四二四三三	四六八四九三四	一一〇四三〇三四
	二〇	四二四二八七二	四六八五五二五	一一〇四三二八五
	三〇	四二四三三一一	四六八六一一六	一一〇四三五三六
	四〇	四二四三七五〇	四六八六七〇八	一一〇四三七八七
	五〇	四二四四一八九	四六八七二九九	一一〇四四〇三八
七	〇	四二四四六二八	四六八七八九〇	一一〇四四二八九
	一〇	四二四五〇六七	四六八八四八一	一一〇四四五四〇
	二〇	四二四五五〇六	四六八九〇七三	一一〇四四七九一
	三〇	四二四五九四五	四六八九六六四	一一〇四五〇四二
	四〇	四二四六三八四	四六九〇二五五	一一〇四五二九三
	五〇	四二四六八二三	四六九〇八四七	一一〇四五五四四
八	〇	四二四七二六二	四六九一四三八	一一〇四五七九五
	一〇	四二四七七〇一	四六九二〇三〇	一一〇四六〇四七
	二〇	四二四八一四〇	四六九二六二一	一一〇四六二九八
	三〇	四二四八五七八	四六九三二一三	一一〇四六五四九
	四〇	四二四九〇一七	四六九三八〇五	一一〇四六八〇〇
	五〇	四二四九四五六	四六九四三九六	一一〇四七〇五二
九	〇	四二四九八九五	四六九四九八八	一一〇四七三〇三
	一〇	四二五〇三三四	四六九五五八〇	一一〇四七五五五
	二〇	四二五〇七七三	四六九六一七二	一一〇四七八〇六
	三〇	四二五一二一一	四六九六七六三	一一〇四八〇五八
	四〇	四二五一六五〇	四六九七三五五	一一〇四八三一〇
	五〇	四二五二〇八九	四六九七九四七	一一〇四八五六一
一〇	〇	四二五二五二八	四六九八五三九	一一〇四八八一三
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	二三六六二〇一六	二一四四五〇六九	九〇六三〇七八
	五〇	二三六五九五五七	二一四四二三五五	九〇六二八七三
	四〇	二三六五七〇九四	二一四三九六三八	九〇六二六六八
	三〇	二三六五四六三七	二一四三六九二七	九〇六二四六三
	二〇	二三六五二一八〇	二一四三四二一六	九〇六二二五八
	一〇	二三六四九七二〇	二一四三一五〇一	九〇六二〇五三
五九	〇	二三六四七二六五	二一四二八七九三	九〇六一八四八
	五〇	二三六四四八一〇	二一四二六〇八二	九〇六一六四三
	四〇	二三六四二三五一	二一四二三三六九	九〇六一四三八
	三〇	二三六三九八九七	二一四二〇六六一	九〇六一二三三
	二〇	二三六三七四四三	二一四一七九五三	九〇六一〇二八
	一〇	二三六三四九八七	二一四一五二四二	九〇六〇八二三
五八	〇	二三六三二五三五	二一四一二五三七	九〇六〇六一八
	五〇	二三六三〇〇八四	二一四〇九八三〇	九〇六〇四一三
	四〇	二三六二七六三〇	二一四〇七一二二	九〇六〇二〇七
	三〇	二三六二五一八〇	二一四〇四四一八	九〇六〇〇〇二
	二〇	二三六二二七二五	二一四〇一七〇九	九〇五九七九七
	一〇	二三六二〇二七四	二一三九九〇〇三	九〇五九五九一
五七	〇	二三六一七八二六	二一三九六三〇一	九〇五九三八六
	五〇	二三六一五三七八	二一三九三五九八	九〇五九一八一
	四〇	二三六一二九二八	二一三九〇八九四	九〇五八九七五
	三〇	二三六一〇四八〇	二一三八八一九二	九〇五八七七〇
	二〇	二三六〇八〇二九	二一三八五四八七	九〇五八五六五
	一〇	二三六〇五五八一	二一三八二七八四	九〇五八三五九
五六	〇	二三六〇三一三六	二一三八〇〇八五	九〇五八一五四
	五〇	二三六〇〇六九二	二一三七七三八六	九〇五七九四九
	四〇	二三五九八二四五	二一三七四六八五	九〇五七七四三
	三〇	二三五九五八〇二	二一三七一九八七	九〇五七五三八
	二〇	二三五九三三五二	二一三六九二八三	九〇五七三三二
	一〇	二三五九〇九〇九	二一三六六五八六	九〇五七一二七
五五	〇	二三五八八四六七	二一三六三八八九	九〇五六九二一
	五〇	二三五八六〇二四	二一三六一一九二	九〇五六七一六
	四〇	二三五八三五八一	二一三五八四九五	九〇五六五一〇
	三〇	二三五八一一四一	二一三五五八〇〇	九〇五六三〇五
	二〇	二三五七八六九九	二一三五三一〇四	九〇五六〇九九
	一〇	二三五七六二六〇	二一三五〇四一〇	九〇五五八九四
五四	〇	二三五七三八一八	二一三四七七一四	九〇五五六八八
	五〇	二三五七一三八〇	二一三四五〇二一	九〇五五四八二
	四〇	二三五六八九四二	二一三四二三二九	九〇五五二七七
	三〇	二三五六六五〇三	二一三三九六三五	九〇五五〇七一
	二〇	二三五六四〇六五	二一三三六九四三	九〇五四八六五
	一〇	二三五六一六二九	二一三三四二五三	九〇五四六六〇
五三	〇	二三五五九一八九	二一三三一五五九	九〇五四四五四
	五〇	二三五五六七五四	二一三二八八六九	九〇五四二四八
	四〇	二三五五四三一八	二一三二六一七九	九〇五四〇四二
	三〇	二三五五一八八三	二一三二三四八九	九〇五三八三六
	二〇	二三五四九四四九	二一三二〇八〇一	九〇五三六三一
	一〇	二三五四七〇一五	二一三一八一一二	九〇五三四二五
五二	〇	二三五四四五八一	二一三一五四二三	九〇五三二一九
	五〇	二三五四二一四八	二一三一二七三六	九〇五三〇一三
	四〇	二三五三九七一五	二一三一〇〇四九	九〇五二八〇七
	三〇	二三五三七二八八	二一三〇七三六七	九〇五二六〇一
	二〇	二三五三四八五八	二一三〇四六八三	九〇五二三九五
	一〇	二三五三二四二五	二一三〇一九九五	九〇五二一八九
五一	〇	二三五二九九九三	二一二九九三〇八	九〇五一九八三
	五〇	二三五二七五六四	二一二九六六二五	九〇五一七七七
	四〇	二三五二五一三四	二一二九三九四一	九〇五一五七一
	三〇	二三五二二七〇八	二一二九一二六〇	九〇五一三六四
	二〇	二三五二〇二七九	二一二八八五七七	九〇五一一五八
	一〇	二三五一七八五二	二一二八五八九五	九〇五〇九五二
五〇	〇	二三五一五四二四	二一二八三二一三	九〇五〇七四六
六四		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
二五				
一〇	〇	四二五二五二八	四六九八五三九	一一〇四八八一三
	一〇	四二五二九六七	四六九九一三一	一一〇四九〇六五
	二〇	四二五三四〇六	四六九九七二三	一一〇四九三一七
	三〇	四二五三八四四	四七〇〇三一四	一一〇四九五六八
	四〇	四二五四二八三	四七〇〇九〇六	一一〇四九八二〇
	五〇	四二五四七二二	四七〇一四九八	一一〇五〇〇七二
一一	〇	四二五五一六一	四七〇二〇九〇	一一〇五〇三二四
	一〇	四二五五六〇〇	四七〇二六八二	一一〇五〇五七六
	二〇	四二五六〇三八	四七〇三二七四	一一〇五〇八二八
	三〇	四二五六四七七	四七〇三八六六	一一〇五一〇八〇
	四〇	四二五六九一六	四七〇四四五八	一一〇五一三三二
	五〇	四二五七三五四	四七〇五〇五一	一一〇五一五八四
一二	〇	四二五七七九三	四七〇五六四三	一一〇五一八三六
	一〇	四二五八二三二	四七〇六二三五	一一〇五二〇八八
	二〇	四二五八六七〇	四七〇六八二七	一一〇五二三四〇
	三〇	四二五九一〇九	四七〇七四一九	一一〇五二五九二
	四〇	四二五九五四八	四七〇八〇一二	一一〇五二八四五
	五〇	四二五九九八六	四七〇八六〇四	一一〇五三〇九七
一三	〇	四二六〇四二五	四七〇九一九六	一一〇五三三四八
	一〇	四二六〇八六四	四七〇九七八九	一一〇五三六〇二
	二〇	四二六一三〇二	四七一〇三八一	一一〇五三八五四
	三〇	四二六一七四一	四七一〇九七四	一一〇五四一〇七
	四〇	四二六二一七九	四七一一五六六	一一〇五四三五九
	五〇	四二六二六一八	四七一二一五八	一一〇五四六一二
一四	〇	四二六三〇五六	四七一二七五一	一一〇五四八六四
	一〇	四二六三四九五	四七一三三四四	一一〇五五一一七
	二〇	四二六三九三三	四七一三九三六	一一〇五五三六九
	三〇	四二六四三七二	四七一四五二九	一一〇五五六二二
	四〇	四二六四八一〇	四七一五一二一	一一〇五五八七五
	五〇	四二六五二四九	四七一五七一四	一一〇五六一二七
一五	〇	四二六五六八七	四七一六三〇六	一一〇五六三八〇
	一〇	四二六六一二六	四七一六八九九	一一〇五六六三三
	二〇	四二六六五六四	四七一七四九二	一一〇五六八八六
	三〇	四二六七〇〇三	四七一八〇八四	一一〇五七一三九
	四〇	四二六七四四一	四七一八六七七	一一〇五七三九二
	五〇	四二六七八八〇	四七一九二七〇	一一〇五七六四五
一六	〇	四二六八三一八	四七一九八六三	一一〇五七八九八
	一〇	四二六八七五七	四七二〇四五六	一一〇五八一五一
	二〇	四二六九一九五	四七二一〇四九	一一〇五八四〇四
	三〇	四二六九六三四	四七二一六四一	一一〇五八六五七
	四〇	四二七〇〇七二	四七二二二三四	一一〇五八九一一
	五〇	四二七〇五一一	四七二二八二七	一一〇五九一六四
一七	〇	四二七〇九四九	四七二三四二〇	一一〇五九四一七
	一〇	四二七一三八七	四七二四〇一三	一一〇五九六七〇
	二〇	四二七一八二六	四七二四六〇六	一一〇五九九二四
	三〇	四二七二二六四	四七二五一九九	一一〇六〇一七七
	四〇	四二七二七〇二	四七二五七九二	一一〇六〇四三〇
	五〇	四二七三一四一	四七二六三八五	一一〇六〇六八四
一八	〇	四二七三五七九	四七二六九七八	一一〇六〇九三七
	一〇	四二七四〇一七	四七二七五七一	一一〇六一一九一
	二〇	四二七四四五六	四七二八一六五	一一〇六一四四四
	三〇	四二七四八九四	四七二八七五八	一一〇六一六九八
	四〇	四二七五三三二	四七二九三五一	一一〇六一九五一
	五〇	四二七五七七一	四七二九九四五	一一〇六二二〇五
一九	〇	四二七六二〇九	四七三〇五三八	一一〇六二四五八
	一〇	四二七六六四七	四七三一一三一	一一〇六二七一二
	二〇	四二七七〇八五	四七三一七二五	一一〇六二九六六
	三〇	四二七七五二三	四七三二三一八	一一〇六三二一九
	四〇	四二七七九六二	四七三二九一一	一一〇六三四七三
	五〇	四二七八四〇〇	四七三三五〇五	一一〇六三七二七
二〇	〇	四二七八八三八	四七三四〇九八	一一〇六三九八一
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	二三五一五四二四	二一二八三二一三	九〇五〇七四六
	五〇	二三五一二九九八	二一二八〇五三二	九〇五〇五四〇
	四〇	二三五一〇五七一	二一二七七八五一	九〇五〇三三四
	三〇	二三五〇八一四九	二一二七五一七四	九〇五〇一二七
	二〇	二三五〇五七二三	二一二七二四九四	九〇四九九二一
	一〇	二三五〇三二九九	二一二六九八一五	九〇四九七一五
四九	〇	二三五〇〇八七五	二一二六七一三七	九〇四九五〇九
	五〇	二三四九八四五二	二一二六四四五九	九〇四九三〇三
	四〇	二三四九六〇三一	二一二六一七八四	九〇四九〇九六
	三〇	二三四九三六〇九	二一二五九一〇七	九〇四八八九〇
	二〇	二三四九一一八七	二一二五六四三一	九〇四八六八四
	一〇	二三四八八七六九	二一二五三七五八	九〇四八四七七
四八	〇	二三四八六三四七	二一二五一〇八二	九〇四八二七一
	五〇	二三四八三九二八	二一二四八四〇八	九〇四八〇六五
	四〇	二三四八一五一〇	二一二四五七三五	九〇四七八五八
	三〇	二三四七九〇九二	二一二四三〇六三	九〇四七六五二
	二〇	二三四七六六七〇	二一二四〇三八七	九〇四七四四五
	一〇	二三四七四二五八	二一二三七七二〇	九〇四七二三九
四七	〇	二三四七一八三八	二一二三五〇四六	九〇四七〇三二
	五〇	二三四六九四一九	二一二三二三七二	九〇四六八二五
	四〇	二三四六七〇〇七	二一二二九七〇六	九〇四六六一九
	三〇	二三四六四五九〇	二一二二七〇三四	九〇四六四一二
	二〇	二三四六二一七七	二一二二四三六七	九〇四六二〇五
	一〇	二三四五九七六三	二一二二一六九八	九〇四五九九九
四六	〇	二三四五七三四九	二一二一九〇三〇	九〇四五七九二
	五〇	二三四五四九三五	二一二一六三六一	九〇四五五八五
	四〇	二三四五二五二四	二一二一三六九六	九〇四五三七八
	三〇	二三四五〇一一〇	二一二一一〇二七	九〇四五一七一
	二〇	二三四四七七〇三	二一二〇八三六六	九〇四四九六五
	一〇	二三四四五二八九	二一二〇五六九七	九〇四四七五八
四五	〇	二三四四二八八〇	二一二〇三〇三四	九〇四四五五一
	五〇	二三四四〇四六九	二一二〇〇三六八	九〇四四三四四
	四〇	二三四三八〇六二	二一一九七七〇六	九〇四四一三七
	三〇	二三四三五六五一	二一一九五〇四〇	九〇四三九三〇
	二〇	二三四三三二四七	二一一九二三八二	九〇四三七二四
	一〇	二三四三〇八三七	二一一八九七一七	九〇四三五一七
四四	〇	二三四二八四三一	二一一八七〇五七	九〇四三三一〇
	五〇	二三四二六〇二三	二一一八四三九四	九〇四三一〇三
	四〇	二三四二三六一九	二一一八一七三六	九〇四二八九六
	三〇	二三四二一二一一	二一一七九〇七三	九〇四二六八九
	二〇	二三四一八八〇八	二一一七六四一六	九〇四二四八二
	一〇	二三四一六四〇一	二一一七三七五四	九〇四二二七五
四三	〇	二三四一四〇〇二	二一一七一一〇一	九〇四二〇六八
	五〇	二三四一一五九八	二一一六八四四二	九〇四一八六一
	四〇	二三四〇九一九三	二一一六五七八二	九〇四一六五四
	三〇	二三四〇六七九二	二一一六三一二六	九〇四一四四六
	二〇	二三四〇四三九二	二一一六〇四七二	九〇四一二三九
	一〇	二三四〇一九八八	二一一五七八一三	九〇四一〇三二
四二	〇	二三三九九五九五	二一一五五一六四	九〇四〇八二五
	五〇	二三三九七一九二	二一一五二五〇八	九〇四〇六一八
	四〇	二三三九四七九〇	二一一四九八五二	九〇四〇四一一
	三〇	二三三九二三九一	二一一四七一九八	九〇四〇二〇三
	二〇	二三三八九九九五	二一一四四五四七	九〇三九九九六
	一〇	二三三八七五九五	二一一四一八九二	九〇三九七八九
四一	〇	二三三八五二〇三	二一一三九二四六	九〇三九五八二
	五〇	二三三八二八〇六	二一一三六五九四	九〇三九三七五
	四〇	二三三八〇四〇九	二一一三三九四三	九〇三九一六七
	三〇	二三三七八〇一六	二一一三一二九五	九〇三八九六〇
	二〇	二三三七五六一九	二一一二八六四三	九〇三八七五三
	一〇	二三三七三二二四	二一一二五九九三	九〇三八五四五
四〇	〇	二三三七〇八三三	二一一二三三四八	九〇三八三三八
六四		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二五	
一一○六三九八一	四七三四○九八	四二七八八三八	○	二○
一一○六四二三五	四七三四六九二	四二七九二七六	一○	
一一○六四四八九	四七三五二八五	四二七九七一四	二○	
一一○六四七四三	四七三五八七九	四二八○一五二	三○	
一一○六四九九八	四七三六四七二	四二八○五九一	四○	
一一○六五二五二	四七三七○六六	四二八一○二九	五○	
一一○六五五○六	四七三七六五九	四二八一四六七	○	二一
一一○六五七六○	四七三八二五三	四二八一九○五	一○	
一一○六六○一四	四七三八八四七	四二八二三四三	二○	
一一○六六二六八	四七三九四四○	四二八二七八一	三○	
一一○六六五二三	四七四○○三四	四二八三二一九	四○	
一一○六六七七七	四七四○六二八	四二八三六五七	五○	
一一○六七○三一	四七四一二二二	四二八四○九五	○	二二
一一○六七二八六	四七四一八一六	四二八四五三三	一○	
一一○六七五四○	四七四二四一○	四二八四九七一	二○	
一一○六七七九五	四七四三○○四	四二八五四○九	三○	
一一○六八○四九	四七四三五九七	四二八五八四七	四○	
一一○六八三○四	四七四四一九一	四二八六二八五	五○	
一一○六八五五八	四七四四七八五	四二八六七二三	○	二三
一一○六八八一三	四七四五三七九	四二八七一六一	一○	
一一○六九○六八	四七四五九七三	四二八七五九九	二○	
一一○六九三二二	四七四六五六七	四二八八○三七	三○	
一一○六九五七七	四七四七一六一	四二八八四七五	四○	
一一○六九八三二	四七四七七五五	四二八八九一三	五○	
一一○七○○八七	四七四八三四九	四二八九三五一	○	二四
一一○七○三四二	四七四八九四三	四二八九七八九	一○	
一一○七○五九七	四七四九五三七	四二九○二二七	二○	
一一○七○八五二	四七五○一三一	四二九○六六五	三○	
一一○七一一○六	四七五○七二六	四二九一一○三	四○	
一一○七一三六一	四七五一三二○	四二九一五四一	五○	
一一○七一六一六	四七五一九一四	四二九一九七九	○	二五
一一○七一八七一	四七五二五○九	四二九二四一七	一○	
一一○七二一二六	四七五三一○三	四二九二八五五	二○	
一一○七二三八一	四七五三六九八	四二九三二九二	三○	
一一○七二六三七	四七五四二九二	四二九三七三○	四○	
一一○七二八九二	四七五四八八七	四二九四一六八	五○	
一一○七三一四七	四七五五四八一	四二九四六○六	○	二六
一一○七三四○三	四七五六○七六	四二九五○四四	一○	
一一○七三六五八	四七五六六七○	四二九五四八二	二○	
一一○七三九一四	四七五七二六五	四二九五九一九	三○	
一一○七四一六九	四七五七八五九	四二九六三五七	四○	
一一○七四四二五	四七五八四五四	四二九六七九五	五○	
一一○七四六八○	四七五九○四八	四二九七二三三	○	二七
一一○七四九三六	四七五九六四三	四二九七六七一	一○	
一一○七五一九一	四七六○二三七	四二九八一○八	二○	
一一○七五四四七	四七六○八三二	四二九八五四六	三○	
一一○七五七○三	四七六一四二七	四二九八九八四	四○	
一一○七五九五八	四七六二○二一	四二九九四二二	五○	
一一○七六二一四	四七六二六一六	四二九九八五九	○	二八
一一○七六四七○	四七六三二一一	四三○○二九七	一○	
一一○七六七二六	四七六三八○六	四三○○七三四	二○	
一一○七六九八一	四七六四四○○	四三○一一七二	三○	
一一○七七二三七	四七六四九九五	四三○一六一○	四○	
一一○七七四九三	四七六五五九○	四三○二○四七	五○	
一一○七七七四八	四七六六一八五	四三○二四八五	○	二九
一一○七八○○五	四七六六七八○	四三○二九二三	一○	
一一○七八二六一	四七六七三七五	四三○三三六○	二○	
一一○七八五一七	四七六七九七○	四三○三七九八	三○	
一一○七八七七三	四七六八五六五	四三○四二三六	四○	
一一○七九○二九	四七六九一六○	四三○四六七三	五○	
一一○七九二八五	四七六九七五五	四三○五一一一	○	三○
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	二三三七〇八三三	二一一二三三四八	九〇三八三三八
	五〇	二三三六八四四一	二一一二〇七〇一	九〇三八一三一
	四〇	二三三六六〇四八	二一一一八〇五四	九〇三七九二三
	三〇	二三三六三六五八	二一一一五四〇九	九〇三七七一六
	二〇	二三三六一二六二	二一一一二七五八	九〇三七五〇八
	一〇	二三三五八八七三	二一一一〇一一四	九〇三七三〇一
三九	〇	二三三五六四八二	二一一〇七四七〇	九〇三七〇九三
	五〇	二三三五四〇九二	二一一〇四八二四	九〇三六八八五
	四〇	二三三五一七〇四	二一一〇二一八二	九〇三六六七八
	三〇	二三三四九三一五	二一〇九九五三八	九〇三六四七〇
	二〇	二三三四六九二七	二一〇九六八九五	九〇三六二六二
	一〇	二三三四四五四一	二一〇九四二五四	九〇三六〇五五
三八	〇	二三三四二一五二	二一〇九一六一一	九〇三五八四七
	五〇	二三三三九七六六	二一〇八八九七〇	九〇三五六三九
	四〇	二三三三七三七九	二一〇八六三二九	九〇三五四三一
	三〇	二三三三四九九四	二一〇八三六八八	九〇三五二二三
	二〇	二三三三二六一一	二一〇八一〇五一	九〇三五〇一六
	一〇	二三三三〇二二七	二一〇七八四一二	九〇三四八〇八
三七	〇	二三三二七八四〇	二一〇七五七七一	九〇三四六〇〇
	五〇	二三三二五四五八	二一〇七三一三四	九〇三四三九二
	四〇	二三三二三〇七五	二一〇七〇四八七	九〇三四一八四
	三〇	二三三二〇六九二	二一〇六七八五九	九〇三三九七六
	二〇	二三三一八三一三	二一〇六五二二五	九〇三三七六九
	一〇	二三三一五九三二	二一〇六二五八九	九〇三三五六一
三六	〇	二三三一三五四八	二一〇五九九五一	九〇三三三五三
	五〇	二三三一一一七〇	二一〇五七三一八	九〇三三一四五
	四〇	二三三〇八七九〇	二一〇五四六八三	九〇三二九三七
	三〇	二三三〇六四一一	二一〇五二〇四九	九〇三二七二九
	二〇	二三三〇四〇三一	二一〇四九四一五	九〇三二五二一
	一〇	二三三〇一六五三	二一〇四六七八二	九〇三二三一三
三五	〇	二三二九九二七六	二一〇四四一五〇	九〇三二一〇五
	五〇	二三二九六八九九	二一〇四一五一八	九〇三一八九七
	四〇	二三二九四五二四	二一〇三八八八九	九〇三一六八九
	三〇	二三二九二一四八	二一〇三六二五八	九〇三一四八〇
	二〇	二三二八九七七三	二一〇三三六二八	九〇三一二七二
	一〇	二三二八七三九八	二一〇三〇九九八	九〇三一〇六四
三四	〇	二三二八五〇二三	二一〇二八三六九	九〇三〇八五六
	五〇	二三二八二六四九	二一〇二五七四〇	九〇三〇六四八
	四〇	二三二八〇二七四	二一〇二三一一〇	九〇三〇四三九
	三〇	二三二七七九〇六	二一〇二〇四八七	九〇三〇二三一
	二〇	二三二七五五三三	二一〇一七八六〇	九〇三〇〇二三
	一〇	二三二七三一五九	二一〇一五二三一	九〇二九八一四
三三	〇	二三二七〇七九〇	二一〇一二六〇七	九〇二九六〇六
	五〇	二三二六八四一八	二一〇〇九九八〇	九〇二九三九八
	四〇	二三二六六〇四九	二一〇〇七三五七	九〇二九一八九
	三〇	二三二六三六八〇	二一〇〇四七三三	九〇二八九八一
	二〇	二三二六一三一一	二一〇〇二一〇九	九〇二八七七三
	一〇	二三二五八九四五	二〇九九九四八八	九〇二八五六四
三二	〇	二三二五六五七五	二〇九九六八六四	九〇二八三五六
	五〇	二三二五四二〇九	二〇九九四二四三	九〇二八一四八
	四〇	二三二五一八四五	二〇九九一六二四	九〇二七九三九
	三〇	二三二四九四七九	二〇九八九〇〇三	九〇二七七三一
	二〇	二三二四七一一〇	二〇九八六三八〇	九〇二七五二二
	一〇	二三二四四七四九	二〇九八三七六四	九〇二七三一四
三一	〇	二三二四二三八一	二〇九八一一四〇	九〇二七一〇五
	五〇	二三二四〇〇一六	二〇九七八五二一	九〇二六八九六
	四〇	二三二三七六五七	二〇九七五九〇七	九〇二六六八八
	三〇	二三二三五二九二	二〇九七三二八七	九〇二六四七九
	二〇	二三二三二九二六	二〇九七〇六六七	九〇二六二七〇
	一〇	二三二三〇五六九	二〇九六八〇五五	九〇二六〇六二
三〇	〇	二三二二八二〇五	二〇九六五四三六	九〇二五八五三
六四		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二五	
一一〇七九二八五	四七六九七五五	四三〇五一一一	〇	三〇
一一〇七九五四一	四七七〇三五〇	四三〇五五四九	一〇	
一一〇七九七九八	四七七〇九四五	四三〇五九八六	二〇	
一一〇八〇〇五四	四七七一五四〇	四三〇六四二四	三〇	
一一〇八〇三一〇	四七七二一三六	四三〇六八六二	四〇	
一一〇八〇五六七	四七七二七三一	四三〇七二九九	五〇	
一一〇八〇八二三	四七七三三二六	四三〇七七三七	〇	三一
一一〇八一〇八〇	四七七三九二二	四三〇八一七四	一〇	
一一〇八一三三六	四七七四五一七	四三〇八六一一	二〇	
一一〇八一五九三	四七七五一一三	四三〇九〇四九	三〇	
一一〇八一八五〇	四七七五七〇八	四三〇九四八六	四〇	
一一〇八二一〇六	四七七六三〇四	四三〇九九二四	五〇	
一一〇八二三六三	四七七六八九九	四三一〇三六一	〇	三二
一一〇八二六二〇	四七七七四九五	四三一〇七九九	一〇	
一一〇八二八七六	四七七八〇九〇	四三一一二三六	二〇	
一一〇八三一三三	四七七八六八六	四三一一六七四	三〇	
一一〇八三三九〇	四七七九二八一	四三一二一一一	四〇	
一一〇八三六四六	四七七九八七七	四三一二五四九	五〇	
一一〇八三九〇三	四七八〇四七二	四三一二九八六	〇	三三
一一〇八四一六〇	四七八一〇六八	四三一三四二三	一〇	
一一〇八四四一七	四七八一六六三	四三一三八六一	二〇	
一一〇八四六七四	四七八二二五九	四三一四二九八	三〇	
一一〇八四九三一	四七八二八五五	四三一四七三五	四〇	
一一〇八五一八八	四七八三四五〇	四三一五一七三	五〇	
一一〇八五四四五	四七八四〇四六	四三一五六一〇	〇	三四
一一〇八五七〇二	四七八四六四二	四三一六〇四七	一〇	
一一〇八五九六〇	四七八五二三八	四三一六四八五	二〇	
一一〇八六二一七	四七八五八三三	四三一六九二二	三〇	
一一〇八六四七四	四七八六四二九	四三一七三五九	四〇	
一一〇八六七三二	四七八七〇二五	四三一七七九七	五〇	
一一〇八六九八九	四七八七六二一	四三一八二三四	〇	三五
一一〇八七二四六	四七八八二一七	四三一八六七一	一〇	
一一〇八七五〇四	四七八八八一三	四三一九一〇八	二〇	
一一〇八七七六一	四七八九四〇九	四三一九五四五	三〇	
一一〇八八〇一八	四七九〇〇〇五	四三一九九八三	四〇	
一一〇八八二七六	四七九〇六〇一	四三二〇四二〇	五〇	
一一〇八八五三三	四七九一一九七	四三二〇八五七	〇	三六
一一〇八八七九一	四七九一七九三	四三二一二九四	一〇	
一一〇八九〇四八	四七九二三八九	四三二一七三二	二〇	
一一〇八九三〇六	四七九二九八五	四三二二一六九	三〇	
一一〇八九五六四	四七九三五八二	四三二二六〇六	四〇	
一一〇八九八二一	四七九四一七八	四三二三〇四四	五〇	
一一〇九〇〇七九	四七九四七七四	四三二三四八一	〇	三七
一一〇九〇三三七	四七九五三七〇	四三二三九一八	一〇	
一一〇九〇五九五	四七九五九六七	四三二四三五五	二〇	
一一〇九〇八五三	四七九六五六三	四三二四七九二	三〇	
一一〇九一一一一	四七九七一五九	四三二五二二九	四〇	
一一〇九一三六九	四七九七七五六	四三二五六六六	五〇	
一一〇九一六二七	四七九八三五二	四三二六一〇三	〇	三八
一一〇九一八八五	四七九八九四九	四三二六五四〇	一〇	
一一〇九二一四三	四七九九五四五	四三二六九七七	二〇	
一一〇九二四〇一	四八〇〇一四二	四三二七四一四	三〇	
一一〇九二六六〇	四八〇〇七三九	四三二七八五二	四〇	
一一〇九二九一八	四八〇一三三五	四三二八二八九	五〇	
一一〇九三一七六	四八〇一九三二	四三二八七二六	〇	三九
一一〇九三四三四	四八〇二五二九	四三二九一六三	一〇	
一一〇九三六九三	四八〇三一二五	四三二九六〇〇	二〇	
一一〇九三九五一	四八〇三七二二	四三三〇〇三七	三〇	
一一〇九四二〇九	四八〇四三一九	四三三〇四七四	四〇	
一一〇九四四六八	四八〇四九一五	四三三〇九一一	五〇	
一一〇九四七二六	四八〇五五一二	四三三一三四八	〇	四〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	二三二二八二〇五	二〇九六五四三六	九〇二五八五三
	五〇	二三二二五八四二	二〇九六二八一八	九〇二五六四四
	四〇	二三二二三四八四	二〇九六〇二〇五	九〇二五四三五
	三〇	二三二二一一二二	二〇九五七五八八	九〇二五二二六
	二〇	二三二一八七六七	二〇九五四九七九	九〇二五〇一八
	一〇	二三二一六四〇五	二〇九五二三六二	九〇二四八〇九
二九	〇	二三二一四〇四九	二〇九四九七五一	九〇二四六〇〇
	五〇	二三二一一六九〇	二〇九四七一三七	九〇二四三九一
	四〇	二三二〇九三三五	二〇九四四五二七	九〇二四一八二
	三〇	二三二〇六九七六	二〇九四一九一三	九〇二三九七三
	二〇	二三二〇四六二四	二〇九三九三〇七	九〇二三七六五
	一〇	二三二〇二二六六	二〇九三六六九四	九〇二三五五六
二八	〇	二三一九九九一一	二〇九三四〇八四	九〇二三三四七
	五〇	二三一九七五五七	二〇九三一四七五	九〇二三一三八
	四〇	二三一九五二〇五	二〇九二八八六八	九〇二二九二九
	三〇	二三一九二八四七	二〇九二六二五五	九〇二二七一九
	二〇	二三一九〇四九六	二〇九二三六五〇	九〇二二五一〇
	一〇	二三一八八一四一	二〇九二一〇四〇	九〇二二三〇一
二七	〇	二三一八五七九四	二〇九一八四三七	九〇二二〇九二
	五〇	二三一八三四三三	二〇九一五八三二	九〇二一八八三
	四〇	二三一八一〇九〇	二〇九一三二二四	九〇二一六七四
	三〇	二三一七八七四二	二〇九一〇六二一	九〇二一四六五
	二〇	二三一七六三九四	二〇九〇八〇一九	九〇二一二五六
	一〇	二三一七四〇四二	二〇九〇五四一二	九〇二一〇四七
二六	〇	二三一七一六九五	二〇九〇二八〇九	九〇二〇八三八
	五〇	二三一六九三五〇	二〇九〇〇二一〇	九〇二〇六二九
	四〇	二三一六六九九八	二〇八九七六〇三	九〇二〇四一九
	三〇	二三一六四六五三	二〇八九五〇〇三	九〇二〇二一〇
	二〇	二三一六二三〇九	二〇八九二四〇四	九〇二〇〇〇一
	一〇	二三一五九九五九	二〇八八九七九九	九〇一九七九一
二五	〇	二三一五七六一五	二〇八八七二〇〇	九〇一九五八二
	五〇	二三一五五二七二	二〇八八四六〇三	九〇一九三七三
	四〇	二三一五二九二八	二〇八八二〇〇四	九〇一九一六三
	三〇	二三一五〇五八六	二〇八七九四〇七	九〇一八九五四
	二〇	二三一四八二三八	二〇八七六八〇四	九〇一八七四四
	一〇	二三一四五八九八	二〇八七四二〇九	九〇一八五三五
二四	〇	二三一四三五五四	二〇八七一六一〇	九〇一八三二五
	五〇	二三一四一二一六	二〇八六九〇一七	九〇一八一一六
	四〇	二三一三八八七一	二〇八六六四一七	九〇一七九〇六
	三〇	二三一三六五三二	二〇八六三八二三	九〇一七六九七
	二〇	二三一三四一九二	二〇八六一二二八	九〇一七四八七
	一〇	二三一三一八五〇	二〇八五八六三一	九〇一七二七八
二三	〇	二三一二九五一三	二〇八五六〇三九	九〇一七〇六八
	五〇	二三一二七一七二	二〇八五三四四四	九〇一六八五八
	四〇	二三一二四八三六	二〇八五〇八五三	九〇一六六四九
	三〇	二三一二二四九八	二〇八四八二六〇	九〇一六四三九
	二〇	二三一二〇一六二	二〇八四五六六九	九〇一六二二九
	一〇	二三一一七八二七	二〇八四三〇七九	九〇一六〇二〇
二二	〇	二三一一五四九〇	二〇八四〇四八六	九〇一五八一〇
	五〇	二三一一三一五六	二〇八三七八九八	九〇一五六〇〇
	四〇	二三一一〇八二一	二〇八三五三〇八	九〇一五三九〇
	三〇	二三一〇八四八七	二〇八三二七一九	九〇一五一八〇
	二〇	二三一〇六一五一	二〇八三〇一二八	九〇一四九七一
	一〇	二三一〇三八一七	二〇八二七五三九	九〇一四七六一
二一	〇	二三一〇一四八六	二〇八二四九五三	九〇一四五五一
	五〇	二三〇九九一五三	二〇八二二三六五	九〇一四三四一
	四〇	二三〇九六八二一	二〇八一九七七八	九〇一四一三一
	三〇	二三〇九四四九〇	二〇八一七一九二	九〇一三九二一
	二〇	二三〇九二一六一	二〇八一四六〇八	九〇一三七一二
	一〇	二三〇八九八三一	二〇八一二〇二三	九〇一三五〇二
二〇	〇	二三〇八七五〇一	二〇八〇九四三八	九〇一三二九二
六四		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二五	
一一〇九四七二六	四八〇五五一二	四三三一三四八	〇	四〇
一一〇九四九八五	四八〇六一〇九	四三三一七八五	一〇	
一一〇九五二四三	四八〇六七〇六	四三三二二二二	二〇	
一一〇九五五〇二	四八〇七三〇二	四三三二六五九	三〇	
一一〇九五七六〇	四八〇七八九九	四三三三〇九六	四〇	
一一〇九六〇一九	四八〇八四九六	四三三三五三三	五〇	
一一〇九六二七七	四八〇九〇九三	四三三三九七〇	〇	四一
一一〇九六五三六	四八〇九六九〇	四三三四四〇七	一〇	
一一〇九六七九五	四八一〇二八七	四三三四八四四	二〇	
一一〇九七〇五三	四八一〇八八四	四三三五二八〇	三〇	
一一〇九七三一二	四八一一四八一	四三三五七一七	四〇	
一一〇九七五七一	四八一二〇七八	四三三六一五四	五〇	
一一〇九七八三〇	四八一二六七五	四三三六五九一	〇	四二
一一〇九八〇八九	四八一三二七二	四三三七〇二八	一〇	
一一〇九八三四八	四八一三八六九	四三三七四六五	二〇	
一一〇九八六〇七	四八一四四六六	四三三七九〇一	三〇	
一一〇九八八六七	四八一五〇六四	四三三八三三八	四〇	
一一〇九九一二六	四八一五六六一	四三三八七七五	五〇	
一一〇九九三八五	四八一六二五八	四三三九二一二	〇	四三
一一〇九九六四四	四八一六八五五	四三三九六四九	一〇	
一一〇九九九〇四	四八一七四五三	四三四〇〇八五	二〇	
一一一〇〇一六三	四八一八〇五〇	四三四〇五二二	三〇	
一一一〇〇四二三	四八一八六四七	四三四〇九五九	四〇	
一一一〇〇六八二	四八一九二四五	四三四一三九五	五〇	
一一一〇〇九四一	四八一九八四二	四三四一八三二	〇	四四
一一一〇一二〇一	四八二〇四四〇	四三四二二六九	一〇	
一一一〇一四六〇	四八二一〇三七	四三四二七〇六	二〇	
一一一〇一七二〇	四八二一六三五	四三四三一四二	三〇	
一一一〇一九七九	四八二二二三二	四三四三五七九	四〇	
一一一〇二二三九	四八二二八三〇	四三四四〇一六	五〇	
一一一〇二四九八	四八二三四二七	四三四四四五二	〇	四五
一一一〇二七五八	四八二四〇二五	四三四四八八九	一〇	
一一一〇三〇一七	四八二四六二三	四三四五三二六	二〇	
一一一〇三二七七	四八二五二二〇	四三四五七六二	三〇	
一一一〇三五三七	四八二五八一八	四三四六一九九	四〇	
一一一〇三七九六	四八二六四一六	四三四六六三六	五〇	
一一一〇四〇五六	四八二七〇一四	四三四七〇七二	〇	四六
一一一〇四三一六	四八二七六一二	四三四七五〇九	一〇	
一一一〇四五七六	四八二八二一〇	四三四七九四五	二〇	
一一一〇四八三六	四八二八八〇七	四三四八三八二	三〇	
一一一〇五〇九六	四八二九四〇五	四三四八八一九	四〇	
一一一〇五三五六	四八三〇〇〇三	四三四九二五五	五〇	
一一一〇五六一六	四八三〇六〇一	四三四九六九二	〇	四七
一一一〇五八七六	四八三一一九九	四三五〇一二九	一〇	
一一一〇六一三六	四八三一七九七	四三五〇五六五	二〇	
一一一〇六三九六	四八三二三九五	四三五一〇〇二	三〇	
一一一〇六六五七	四八三二九九三	四三五一四三八	四〇	
一一一〇六九一七	四八三三五九一	四三五一八七五	五〇	
一一一〇七一七七	四八三四一八九	四三五二三一一	〇	四八
一一一〇七四三八	四八三四七八七	四三五二七四八	一〇	
一一一〇七六九八	四八三五三八五	四三五三一八四	二〇	
一一一〇七九五九	四八三五九八三	四三五三六二一	三〇	
一一一〇八二一九	四八三六五八二	四三五四〇五七	四〇	
一一一〇八四八〇	四八三七一八〇	四三五四四九四	五〇	
一一一〇八七四〇	四八三七七七八	四三五四九三〇	〇	四九
一一一〇九〇〇一	四八三八三七六	四三五五三六六	一〇	
一一一〇九二六一	四八三八九七五	四三五五八〇三	二〇	
一一一〇九五二二	四八三九五七三	四三五六二三九	三〇	
一一一〇九七八三	四八四〇一七一	四三五六六七五	四〇	
一一一一〇〇四三	四八四〇七七〇	四三五七一一二	五〇	
一一一一〇三〇四	四八四一三六八	四三五七五四八	〇	五〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	二三〇八七五〇一	二〇八〇九四三八	九〇一三二九二
	五〇	二三〇八五一七二	二〇八〇六八五四	九〇一三〇八二
	四〇	二三〇八二八四四	二〇八〇四二七一	九〇一二八七二
	三〇	二三〇八〇五一四	二〇八〇一六八六	九〇一二六六一
	二〇	二三〇七八一八六	二〇七九九一〇三	九〇一二四五一
	一〇	二三〇七五八五九	二〇七九六五二一	九〇一二二四一
一九	〇	二三〇七三五三五	二〇七九三九四二	九〇一二〇三一
	五〇	二三〇七一二〇七	二〇七九一三五九	九〇一一八二一
	四〇	二三〇六八八八一	二〇七八八七七八	九〇一一六一一
	三〇	二三〇六六五五九	二〇七八六二〇一	九〇一一四〇〇
	二〇	二三〇六四二三四	二〇七八三六二一	九〇一一一九〇
	一〇	二三〇六一九一〇	二〇七八一〇四二	九〇一〇九八〇
一八	〇	二三〇五九五八八	二〇七七八四六五	九〇一〇七七〇
	五〇	二三〇五七二六四	二〇七七五八八六	九〇一〇五六〇
	四〇	二三〇五四九四〇	二〇七七三三〇七	九〇一〇三四九
	三〇	二三〇五二六二三	二〇七七〇七三五	九〇一〇一三九
	二〇	二三〇五〇三〇一	二〇七六八一五六	九〇〇九九二九
	一〇	二三〇四七九七八	二〇七六五五八〇	九〇〇九七一八
一七	〇	二三〇四五六六〇	二〇七六三〇〇七	九〇〇九五〇八
	五〇	二三〇四三三三八	二〇七六〇四三〇	九〇〇九二九八
	四〇	二三〇四一〇二一	二〇七五七八五八	九〇〇九〇八七
	三〇	二三〇三八七〇三	二〇七五五二八五	九〇〇八八七七
	二〇	二三〇三六三八二	二〇七五二七〇九	九〇〇八六六六
	一〇	二三〇三四〇六九	二〇七五〇一四一	九〇〇八四五六
一六	〇	二三〇三一七五一	二〇七四七五六七	九〇〇八二四五
	五〇	二三〇二九四三三	二〇七四四九九五	九〇〇八〇三五
	四〇	二三〇二七一一五	二〇七四二四二二	九〇〇七八二四
	三〇	二三〇二四八〇四	二〇七三九八五六	九〇〇七六一四
	二〇	二三〇二二四八七	二〇七三七二八四	九〇〇七四〇三
	一〇	二三〇二〇一七二	二〇七三四七一四	九〇〇七一九三
一五	〇	二三〇一七八六〇	二〇七三二一四六	九〇〇六九八二
	五〇	二三〇一五五四一	二〇七二九五七二	九〇〇六七七一
	四〇	二三〇一三二三三	二〇七二七〇〇九	九〇〇六五六一
	三〇	二三〇一〇九一八	二〇七二四四三九	九〇〇六三五〇
	二〇	二三〇〇八六〇八	二〇七二一八七四	九〇〇六一三九
	一〇	二三〇〇六二九七	二〇七一九三〇八	九〇〇五九二九
一四	〇	二三〇〇三九八八	二〇七一六七四三	九〇〇五七一八
	五〇	二三〇〇一六七六	二〇七一四一七七	九〇〇五五〇七
	四〇	二二九九九三六八	二〇七一一六一四	九〇〇五二九六
	三〇	二二九九七〇五七	二〇七〇九〇四八	九〇〇五〇八五
	二〇	二二九九四七四八	二〇七〇六四八四	九〇〇四八七五
	一〇	二二九九二四四二	二〇七〇三九二三	九〇〇四六六四
一三	〇	二二九九〇一三四	二〇七〇一三五八	九〇〇四四五三
	五〇	二二九八七八二三	二〇六九八七九三	九〇〇四二四二
	四〇	二二九八五五一九	二〇六九六二三四	九〇〇四〇三一
	三〇	二二九八三二一〇	二〇六九三六七〇	九〇〇三八二〇
	二〇	二二九八〇九〇七	二〇六九一一一二	九〇〇三六〇九
	一〇	二二九七八五九九	二〇六八八五四九	九〇〇三三九八
一二	〇	二二九七六二九九	二〇六八五九九三	九〇〇三一八七
	五〇	二二九七三九九〇	二〇六八三四三〇	九〇〇二九七六
	四〇	二二九七一六八八	二〇六八〇八七四	九〇〇二七六五
	三〇	二二九六九三八五	二〇六七八三一四	九〇〇二五五四
	二〇	二二九六七〇八四	二〇六七五七五八	九〇〇二三四三
	一〇	二二九六四七八〇	二〇六七三一九九	九〇〇二一三二
一一	〇	二二九六二四八三	二〇六七〇六四六	九〇〇一九二一
	五〇	二二九六〇一八二	二〇六六八〇九一	九〇〇一七一〇
	四〇	二二九五七八七九	二〇六六五五三三	九〇〇一四九九
	三〇	二二九五五五八〇	二〇六六二九七八	九〇〇一二八七
	二〇	二二九五三二八三	二〇六六〇四二六	九〇〇一〇七六
	一〇	二二九五〇九八一	二〇六五七八六九	九〇〇〇八六五
一〇	〇	二二九四八六八五	二〇六五五三一八	九〇〇〇六五四
六四		正割線	正切線	正弦

二五 分	秒	正弦	正切	正割
五〇	〇	四三五七五四八	四八四一三六八	一一一一〇三〇四
	一〇	四三五七九八四	四八四一九六七	一一一一〇五六五
	二〇	四三五八四二一	四八四二五六五	一一一一〇八二六
	三〇	四三五八八五七	四八四三一六四	一一一一一〇八六
	四〇	四三五九二九三	四八四三七六二	一一一一一三四七
	五〇	四三五九七三〇	四八四四三六一	一一一一一六〇八
五一	〇	四三六〇一六六	四八四四九五九	一一一一一八六九
	一〇	四三六〇六〇二	四八四五五五八	一一一一二一三〇
	二〇	四三六一〇三九	四八四六一五七	一一一一二三九一
	三〇	四三六一四七五	四八四六七五五	一一一一二六五二
	四〇	四三六一九一一	四八四七三五四	一一一一二九一四
	五〇	四三六二三四八	四八四七九五三	一一一一三一七五
五二	〇	四三六二七八四	四八四八五五二	一一一一三四三六
	一〇	四三六三二二〇	四八四九一五一	一一一一三六九七
	二〇	四三六三六五六	四八四九七五〇	一一一一三九五九
	三〇	四三六四〇九二	四八五〇三四八	一一一一四二二〇
	四〇	四三六四五二八	四八五〇九四七	一一一一四四八一
	五〇	四三六四九六五	四八五一五四六	一一一一四七四三
五三	〇	四三六五四〇一	四八五二一四五	一一一一五〇〇四
	一〇	四三六五八三七	四八五二七四四	一一一一五二六六
	二〇	四三六六二七三	四八五三三四三	一一一一五五二七
	三〇	四三六六七〇九	四八五三九四二	一一一一五七八九
	四〇	四三六七一四六	四八五四五四一	一一一一六〇五〇
	五〇	四三六七五八二	四八五五一四〇	一一一一六三一二
五四	〇	四三六八〇一八	四八五五七三九	一一一一六五七三
	一〇	四三六八四五四	四八五六三三八	一一一一六八三五
	二〇	四三六八八九〇	四八五六九三七	一一一一七〇九七
	三〇	四三六九三二六	四八五七五三六	一一一一七三五八
	四〇	四三六九七六二	四八五八一三六	一一一一七六二〇
	五〇	四三七〇一九八	四八五八七三五	一一一一七八八二
五五	〇	四三七〇六三四	四八五九三三四	一一一一八一四四
	一〇	四三七一〇七〇	四八五九九三四	一一一一八四〇六
	二〇	四三七一五〇六	四八六〇五三三	一一一一八六六八
	三〇	四三七一九四二	四八六一一三三	一一一一八九三〇
	四〇	四三七二三七九	四八六一七三二	一一一一九一九二
	五〇	四三七二八一五	四八六二三三二	一一一一九四五四
五六	〇	四三七三二五一	四八六二九三一	一一一一九七一六
	一〇	四三七三六八七	四八六三五三一	一一一一九九七八
	二〇	四三七四一二三	四八六四一三〇	一一一二〇二四一
	三〇	四三七四五五八	四八六四七三〇	一一一二〇五〇三
	四〇	四三七四九九四	四八六五三二九	一一一二〇七六五
	五〇	四三七五四三〇	四八六五九二九	一一一二一〇二八
五七	〇	四三七五八六六	四八六六五二八	一一一二一二九〇
	一〇	四三七六三〇二	四八六七一二八	一一一二一五五三
	二〇	四三七六七三八	四八六七七二七	一一一二一八一五
	三〇	四三七七一七四	四八六八三二七	一一一二二〇七八
	四〇	四三七七六一〇	四八六八九二七	一一一二二三四〇
	五〇	四三七八〇四六	四八六九五二六	一一一二二六〇三
五八	〇	四三七八四八二	四八七〇一二六	一一一二二八六五
	一〇	四三七八九一八	四八七〇七二六	一一一二三一二八
	二〇	四三七九三五四	四八七一三二六	一一一二三三九一
	三〇	四三七九七八九	四八七一九二六	一一一二三六五三
	四〇	四三八〇二二五	四八七二五二六	一一一二三九一六
	五〇	四三八〇六六一	四八七三一二六	一一一二四一七九
五九	〇	四三八一〇九七	四八七三七二六	一一一二四四四二
	一〇	四三八一五三三	四八七四三二六	一一一二四七〇九
	二〇	四三八一九六八	四八七四九二六	一一一二四九六八
	三〇	四三八二四〇四	四八七五五二六	一一一二五二三〇
	四〇	四三八二八四〇	四八七六一二六	一一一二五四九三
	五〇	四三八三二七五	四八七六七二六	一一一二五七五六
六〇	〇	四三八三七一一	四八七七三二六	一一一二六〇一九
分秒		餘弦	餘切	餘割

分秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇 〇	二二九四八六八五	二〇六五五三一八	九〇〇〇六五四
五〇	二二九四六三八九	二〇六五二七六七	九〇〇〇四四三
四〇	二二九四四〇八七	二〇六五〇二一〇	九〇〇〇二三一
三〇	二二九四一七九四	二〇六四七六六一	九〇〇〇〇二〇
二〇	二二九三九四九九	二〇六四五一一一	八九九九八〇九
一〇	二二九三七一九九	二〇六四二五五六	八九九九五九七
九 〇	二二九三四九〇六	二〇六四〇〇〇八	八九九九三八六
五〇	二二九三二六一三	二〇六三七四六〇	八九九九一七五
四〇	二二九三〇三一四	二〇六三四九〇六	八九九八九六三
三〇	二二九二八〇二三	二〇六三二三五九	八九九八七五二
二〇	二二九二五七三〇	二〇六二九八一一	八九九八五四〇
一〇	二二九二三四三五	二〇六二七二六一	八九九八三二九
八 〇	二二九二一一四五	二〇六二四七一六	八九九八一一七
五〇	二二九一八八五四	二〇六二二一六九	八九九七九〇六
四〇	二二九一六五六三	二〇六一九六二三	八九九七六九四
三〇	二二九一四二七四	二〇六一七〇七九	八九九七四八三
二〇	二二九一一九七九	二〇六一四五二九	八九九七二七一
一〇	二二九〇九六九三	二〇六一一九八七	八九九七〇六〇
七 〇	二二九〇七四〇三	二〇六〇九四四二	八九九六八四八
五〇	二二九〇五一一五	二〇六〇六八九九	八九九六六三六
四〇	二二九〇二八二九	二〇六〇四三五八	八九九六四二五
三〇	二二九〇〇五四二	二〇六〇一八一五	八九九六二一三
二〇	二二八九八二五〇	二〇五九九二六八	八九九六〇〇一
一〇	二二八九五九六五	二〇五九六七二八	八九九五七九〇
六 〇	二二八九三六七九	二〇五九四一八七	八九九五五七八
五〇	二二八九一三九四	二〇五九一六四六	八九九五三六六
四〇	二二八八九一〇九	二〇五八九一〇六	八九九五一五四
三〇	二二八八六八二四	二〇五八六五六六	八九九四九四二
二〇	二二八八四五四三	二〇五八四〇三〇	八九九四七三一
一〇	二二八八二二六〇	二〇五八一四九一	八九九四五一九
五 〇	二二八七九九七四	二〇五七八九五〇	八九九四三〇七
五〇	二二八七七六九四	二〇五七六四一五	八九九四〇九五
四〇	二二八七五四一二	二〇五七三八七八	八九九三八八三
三〇	二二八七三一三一	二〇五七一三四一	八九九三六七一
二〇	二二八七〇八四五	二〇五六八八〇〇	八九九三四五九
一〇	二二八六八五六五	二〇五六六二六五	八九九三二四七
四 〇	二二八六六二八六	二〇五六三七二二	八九九三〇三五
五〇	二二八六四〇二九	二〇五六一二一八	八九九二八二三
四〇	二二八六一七二七	二〇五五八六六一	八九九二六一一
三〇	二二八五九四五三	二〇五五六一三二	八九九二三九九
二〇	二二八五七一七四	二〇五五三五九八	八九九二一八七
一〇	二二八五四八九八	二〇五五一〇六六	八九九一九七五
三 〇	二二八五二六一八	二〇五四八五三一	八九九一七六三
五〇	二二八五〇三四四	二〇五四六〇〇二	八九九一五五一
四〇	二二八四八〇六六	二〇五四三四六九	八九九一三三八
三〇	二二八四五七九一	二〇五四〇九三八	八九九一一二六
二〇	二二八四三五一六	二〇五三八四〇八	八九九〇九一四
一〇	二二八四一二三九	二〇五三五八七六	八九九〇七〇一
二 〇	二二八三八九六七	二〇五三三三四九	八九九〇四八九
五〇	二二八三六六九二	二〇五三〇八一八	八九九〇二七七
四〇	二二八三四四一七	二〇五二八二八八	八九九〇〇六四
三〇	二二八三二一四八	二〇五二五七六五	八九八九八五二
二〇	二二八二九八七七	二〇五二三二三八	八九八九六四〇
一〇	二二八二七六〇四	二〇五二〇七〇九	八九八九四二七
一 〇	二二八二五三三四	二〇五一八一八四	八九八九二一五
五〇	二二八二三〇六四	二〇五一五六五八	八九八九〇〇三
四〇	二二八二〇七九六	二〇五一三一三五	八九八八七九〇
三〇	二二八一八五二六	二〇五一〇六一〇	八九八八五七八
二〇	二二八一六二五五	二〇五〇八〇八四	八九八八三六五
一〇	二二八一三九九二	二〇五〇五五六五	八九八八一五三
〇 〇	二二八一一七二〇	二〇五〇三〇三八	八九八七九四〇
六四	正割線	正切線	正弦

二六		正弦	正切線	正割線
〇	〇	四三八三七一一	四八七七三二六	一一一二六〇一九
	一〇	四三八四一四七	四八七七九二六	一一一二六二八二
	二〇	四三八四五八三	四八七八五二六	一一一二六五四五
	三〇	四三八五〇一八	四八七九一二六	一一一二六八〇八
	四〇	四三八五四五四	四八七九七二七	一一一二七〇七二
	五〇	四三八五八九〇	四八八〇三二七	一一一二七三三五
一	〇	四三八六三二六	四八八〇九二七	一一一二七五九八
	一〇	四三八六七六二	四八八一五二八	一一一二七八六二
	二〇	四三八七一九七	四八八二一二八	一一一二八一二五
	三〇	四三八七六三三	四八八二七二九	一一一二八三八九
	四〇	四三八八〇六九	四八八三三二九	一一一二八六五二
	五〇	四三八八五〇四	四八八三九三〇	一一一二八九一六
二	〇	四三八八九四〇	四八八四五三〇	一一一二九一七九
	一〇	四三八九三七六	四八八五一三一	一一一二九四四三
	二〇	四三八九八一一	四八八五七三一	一一一二九七〇六
	三〇	四三九〇二四七	四八八六三三二	一一一二九九七〇
	四〇	四三九〇六八二	四八八六九三二	一一一三〇二三四
	五〇	四三九一一一八	四八八七五三三	一一一三〇四九七
三	〇	四三九一五五三	四八八八一三三	一一一三〇七六一
	一〇	四三九一九八八	四八八八七三四	一一一三一〇二五
	二〇	四三九二四二四	四八八九三三四	一一一三一二八九
	三〇	四三九二八六〇	四八八九九三五	一一一三一五五三
	四〇	四三九三二九五	四八九〇五三六	一一一三一八一七
	五〇	四三九三七三一	四八九一一三六	一一一三二〇八一
四	〇	四三九四一六六	四八九一七三七	一一一三二三四五
	一〇	四三九四六〇二	四八九二三三八	一一一三二六〇九
	二〇	四三九五〇三七	四八九二九三九	一一一三二八七三
	三〇	四三九五四七三	四八九三五四〇	一一一三三一三七
	四〇	四三九五九〇八	四八九四一四一	一一一三三四〇二
	五〇	四三九六三四四	四八九四七四二	一一一三三六六六
五	〇	四三九六七七九	四八九五三四三	一一一三三九三〇
	一〇	四三九七二一五	四八九五九四四	一一一三四一九四
	二〇	四三九七六五〇	四八九六五四五	一一一三四四五九
	三〇	四三九八〇八六	四八九七一四六	一一一三四七二三
	四〇	四三九八五二一	四八九七七四七	一一一三四九八七
	五〇	四三九八九五七	四八九八三四八	一一一三五二五二
六	〇	四三九九三九二	四八九八九四九	一一一三五五一六
	一〇	四三九九八二七	四八九九五五〇	一一一三五七八一
	二〇	四四〇〇二六三	四九〇〇一五二	一一一三六〇四五
	三〇	四四〇〇六九八	四九〇〇七五三	一一一三六三一〇
	四〇	四四〇一一三三	四九〇一三五四	一一一三六五七四
	五〇	四四〇一五六九	四九〇一九五六	一一一三六八三九
七	〇	四四〇二〇〇四	四九〇二五五七	一一一三七一〇三
	一〇	四四〇二四三九	四九〇三一五九	一一一三七三六八
	二〇	四四〇二八七四	四九〇三七六〇	一一一三七六三三
	三〇	四四〇三三〇九	四九〇四三六二	一一一三七八九七
	四〇	四四〇三七四五	四九〇四九六三	一一一三八一六二
	五〇	四四〇四一八〇	四九〇五五六五	一一一三八四二七
八	〇	四四〇四六一五	四九〇六一六六	一一一三八六九二
	一〇	四四〇五〇五〇	四九〇六七六八	一一一三八九五七
	二〇	四四〇五四八五	四九〇七三六九	一一一三九二二二
	三〇	四四〇五九二一	四九〇七九七一	一一一三九四八七
	四〇	四四〇六三五六	四九〇八五七二	一一一三九七五二
	五〇	四四〇六七九一	四九〇九一七四	一一一四〇〇一七
九	〇	四四〇七二二六	四九〇九七七五	一一一四〇二八二
	一〇	四四〇七六六二	四九一〇三七七	一一一四〇五四七
	二〇	四四〇八〇九七	四九一〇九七八	一一一四〇八一三
	三〇	四四〇八五三二	四九一一五八〇	一一一四一〇七八
	四〇	四四〇八九六八	四九一二一八二	一一一四一三四三
	五〇	四四〇九四〇三	四九一二七八四	一一一四一六〇九
一〇	〇	四四〇九八三八	四九一三三八六	一一一四一八七四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	二二八一一七二〇	二〇五〇三〇三八	八九八七九四〇
	五〇	二二八〇九四五五	二〇五〇〇五一七	八九八七七二八
	四〇	二二八〇七一八六	二〇四九七九九三	八九八七五一五
	三〇	二二八〇四九二四	二〇四九五四七六	八九八七三〇三
	二〇	二二八〇二六五五	二〇四九二九五二	八九八七〇九〇
	一〇	二二八〇〇三九一	二〇四九〇四三二	八九八六八七八
五九	〇	二二七九八一二四	二〇四八七九一〇	八九八六六六五
	五〇	二二七九五八五八	二〇四八五三八八	八九八六四五二
	四〇	二二七九三五九八	二〇四八二八七三	八九八六二四〇
	三〇	二二七九一三三二	二〇四八〇三五二	八九八六〇二七
	二〇	二二七八九〇六七	二〇四七七八三二	八九八五八一四
	一〇	二二七八六八一〇	二〇四七五三一九	八九八五六〇二
五八	〇	二二七八四五四六	二〇四七二八〇〇	八九八五三八九
	五〇	二二七八二二八三	二〇四七〇二八一	八九八五一七六
	四〇	二二七八〇〇二四	二〇四六七七六七	八九八四九六三
	三〇	二二七七七七六二	二〇四六五二四九	八九八四七五〇
	二〇	二二七七五五〇七	二〇四六二七三八	八九八四五三八
	一〇	二二七七三二四五	二〇四六〇二二二	八九八四三二五
五七	〇	二二七七〇九八六	二〇四五七七〇八	八九八四一一二
	五〇	二二七六八七二九	二〇四五五一九五	八九八三八九九
	四〇	二二七六六四七三	二〇四五二六八四	八九八三六八六
	三〇	二二七六四二一四	二〇四五〇一六八	八九八三四七三
	二〇	二二七六一九五九	二〇四四七六五八	八九八三二六〇
	一〇	二二七五九七〇二	二〇四四五一四六	八九八三〇四七
五六	〇	二二七五七四四五	二〇四四二六三四	八九八二八三四
	五〇	二二七五五一八一	二〇四四〇一二四	八九八二六二一
	四〇	二二七五二九三八	二〇四三七六一六	八九八二四〇八
	三〇	二二七五〇六八〇	二〇四三五一〇二	八九八二一九四
	二〇	二二七四八四二八	二〇四三二五九五	八九八一九八一
	一〇	二二七四六一七三	二〇四三〇〇八五	八九八一七六八
五五	〇	二二七四三九二一	二〇四二七五七八	八九八一五五五
	五〇	二二七四一六六八	二〇四二五〇六九	八九八一三四二
	四〇	二二七三九四一八	二〇四二二五六四	八九八一一二九
	三〇	二二七三七一六三	二〇四二〇〇五三	八九八〇九一五
	二〇	二二七三四九一四	二〇四一七五四九	八九八〇七〇二
	一〇	二二七三二六六三	二〇四一五〇四二	八九八〇四八九
五四	〇	二二七三〇四一五	二〇四一二五四〇	八九八〇二七六
	五〇	二二七二八一六九	二〇四一〇〇三七	八九八〇〇六三
	四〇	二二七二五九一五	二〇四〇七五二八	八九七九八四九
	三〇	二二七二三六七〇	二〇四〇五〇二七	八九七九六三六
	二〇	二二七二一四二四	二〇四〇二五二六	八九七九四二三
	一〇	二二七一九一七二	二〇四〇〇〇一九	八九七九二〇九
五三	〇	二二七一六九二七	二〇三九七五一九	八九七八九九六
	五〇	二二七一四六八四	二〇三九五〇二〇	八九七八七八三
	四〇	二二七一二四三八	二〇三九二五一九	八九七八五六九
	三〇	二二七一〇一九五	二〇三九〇〇二〇	八九七八三五六
	二〇	二二七〇七九四六	二〇三八七五一六	八九七八一四二
	一〇	二二七〇五七〇四	二〇三八五〇一八	八九七七九二九
五二	〇	二二七〇三四五七	二〇三八二五一七	八九七七七一五
	五〇	二二七〇一二一八	二〇三八〇〇二一	八九七七五〇一
	四〇	二二六九八九七二	二〇三七七五二〇	八九七七二八八
	三〇	二二六九六七三一	二〇三七五〇二三	八九七七〇七四
	二〇	二二六九四四八九	二〇三七二五二六	八九七六八六〇
	一〇	二二六九二二四六	二〇三七〇〇二七	八九七六六四七
五一	〇	二二六九〇〇〇五	二〇三六七五三二	八九七六四三三
	五〇	二二六八七七六五	二〇三六五〇三五	八九七六二一九
	四〇	二二六八五五二七	二〇三六二五四二	八九七六〇〇六
	三〇	二二六八三二八八	二〇三六〇〇四七	八九七五七九二
	二〇	二二六八一〇四五	二〇三五七五四八	八九七五五七八
	一〇	二二六七八八〇九	二〇三五五〇五七	八九七五三六五
五〇	〇	二二六七六五七一	二〇三五二五六五	八九七五一五一
六三		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二六	
一一一四一八七四	四九一三三八六	四四〇九八三八	〇	一〇
一一一四二一四〇	四九一三九八八	四四一〇二七三	一〇	
一一一四二四〇五	四九一四五九〇	四四一〇七〇八	二〇	
一一一四二六七一	四九一五一九一	四四一一一四三	三〇	
一一一四二九三六	四九一五七九三	四四一一五七八	四〇	
一一一四三二〇二	四九一六三九五	四四一二〇一三	五〇	
一一一四三四六七	四九一六九九七	四四一二四四八	〇	一一
一一一四三七三三	四九一七五九九	四四一二八八三	一〇	
一一一四三九九八	四九一八二〇一	四四一三三一八	二〇	
一一一四四二六四	四九一八八〇三	四四一三七五三	三〇	
一一一四四五三〇	四九一九四〇六	四四一四一八八	四〇	
一一一四四七九六	四九二〇〇〇八	四四一四六二三	五〇	
一一一四五〇六二	四九二〇六一〇	四四一五〇五八	〇	一二
一一一四五三二八	四九二一二一二	四四一五四九三	一〇	
一一一四五五九四	四九二一八一五	四四一五九二八	二〇	
一一一四五八六〇	四九二二四一七	四四一六三六三	三〇	
一一一四六一二六	四九二三〇一九	四四一六七九八	四〇	
一一一四六三九二	四九二三六二二	四四一七二三三	五〇	
一一一四六六五八	四九二四二二四	四四一七六六八	〇	一三
一一一四六九二四	四九二四八二六	四四一八一〇三	一〇	
一一一四七一九〇	四九二五四二八	四四一八五三八	二〇	
一一一四七四五六	四九二六〇三一	四四一八九七三	三〇	
一一一四七七二二	四九二六六三三	四四一九四〇八	四〇	
一一一四七九八九	四九二七二三六	四四一九八四三	五〇	
一一一四八二五五	四九二七八三八	四四二〇二七八	〇	一四
一一一四八五二二	四九二八四四一	四四二〇七一三	一〇	
一一一四八七八八	四九二九〇四三	四四二一一四八	二〇	
一一一四九〇五五	四九二九六四六	四四二一五八二	三〇	
一一一四九三二一	四九三〇二四八	四四二二〇一七	四〇	
一一一四九五八八	四九三〇八五一	四四二二四五二	五〇	
一一一四九八五四	四九三一四五四	四四二二八八七	〇	一五
一一一五〇一二一	四九三二〇五七	四四二三三二二	一〇	
一一一五〇三八七	四九三二六六〇	四四二三七五七	二〇	
一一一五〇六五四	四九三三二六二	四四二四一九一	三〇	
一一一五〇九二一	四九三三八六五	四四二四六二六	四〇	
一一一五一一八七	四九三四四六八	四四二五〇六一	五〇	
一一一五一四五四	四九三五〇七一	四四二五四九六	〇	一六
一一一五一七二一	四九三五六七四	四四二五九三一	一〇	
一一一五一九八八	四九三六二七七	四四二六三六五	二〇	
一一一五二二五五	四九三六八八〇	四四二六八〇〇	三〇	
一一一五二五二二	四九三七四八三	四四二七二三五	四〇	
一一一五二七八九	四九三八〇八六	四四二七六六九	五〇	
一一一五三〇五六	四九三八六八八	四四二八一〇四	〇	一七
一一一五三三二三	四九三九二九二	四四二八五三九	一〇	
一一一五三五九〇	四九三九八九五	四四二八九七三	二〇	
一一一五三八五七	四九四〇四九八	四四二九四〇八	三〇	
一一一五四一二五	四九四一一〇二	四四二九八四三	四〇	
一一一五四三九二	四九四一七〇五	四四三〇二七七	五〇	
一一一五四六五九	四九四二三〇八	四四三〇七一二	〇	一八
一一一五四九二六	四九四二九一一	四四三一一四七	一〇	
一一一五五一九四	四九四三五一五	四四三一五八一	二〇	
一一一五五四六一	四九四四一一八	四四三二〇一六	三〇	
一一一五五七二八	四九四四七二一	四四三二四五〇	四〇	
一一一五五九九六	四九四五三二五	四四三二八八五	五〇	
一一一五六二六三	四九四五九二八	四四三三三一九	〇	一九
一一一五六五三一	四九四六五三二	四四三三七五四	一〇	
一一一五六七九八	四九四七一三五	四四三四一八八	二〇	
一一一五七〇六六	四九四七七三九	四四三四六二三	三〇	
一一一五七三三四	四九四八三四二	四四三五〇五八	四〇	
一一一五七六〇一	四九四八九四六	四四三五四九二	五〇	
一一一五七八六九	四九四九五四九	四四三五九二七	〇	二〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	二二六七六五七一	二〇三五二五六五	八九七五一五一
	五〇	二二六七四三三四	二〇三五〇〇七一	八九七四九三七
	四〇	二二六七二〇九七	二〇三四七五七九	八九七四七二三
	三〇	二二六六九八六一	二〇三四五〇八七	八九七四五〇九
	二〇	二二六六七六二七	二〇三四二五九八	八九七四二九六
	一〇	二二六六五三九三	二〇三四〇一〇八	八九七四〇八二
四九	〇	二二六六三一五五	二〇三三七六一五	八九七三八六八
	五〇	二二六六〇九二四	二〇三三五一二八	八九七三六五四
	四〇	二二六五八六九〇	二〇三三二六三九	八九七三四四〇
	三〇	二二六五六四五七	二〇三三〇一五〇	八九七三二二六
	二〇	二二六五四二九四	二〇三二七六六二	八九七三〇一二
	一〇	二二六五一九九二	二〇三二五一七四	八九七二七九八
四八	〇	二二六四九七五六	二〇三二二六八三	八九七二五八四
	五〇	二二六四七五二九	二〇三二〇二〇〇	八九七二三七〇
	四〇	二二六四五二九八	二〇三一七七一四	八九七二一五六
	三〇	二二六四三〇六五	二〇三一五二二五	八九七一九四一
	二〇	二二六四〇八三五	二〇三一二七四〇	八九七一七二七
	一〇	二二六三八六〇六	二〇三一〇二五五	八九七一五一三
四七	〇	二二六三六三七五	二〇三〇七七六九	八九七一二九九
	五〇	二二六三四一四九	二〇三〇五二八七	八九七一〇八五
	四〇	二二六三一九二二	二〇三〇二八〇四	八九七〇八七一
	三〇	二二六二九六九三	二〇三〇〇三一九	八九七〇六五六
	二〇	二二六二七四六五	二〇二九七八三六	八九七〇四四二
	一〇	二二六二五二三九	二〇二九五三五四	八九七〇二二八
四六	〇	二二六二三〇一二	二〇二九二八七五	八九七〇〇一四
	五〇	二二六二〇七八八	二〇二九〇三九二	八九六九八〇〇
	四〇	二二六一八五六〇	二〇二八七九〇九	八九六九五八五
	三〇	二二六一六三四一	二〇二八五四三四	八九六九三七一
	二〇	二二六一四一一四	二〇二八二九五二	八九六九一五六
	一〇	二二六一一八九一	二〇二八〇四七三	八九六八九四二
四五	〇	二二六〇九六六七	二〇二七七九八四	八九六八七二七
	五〇	二二六〇七四四四	二〇二七五五一五	八九六八五一五
	四〇	二二六〇五二二〇	二〇二七三〇三五	八九六八二九八
	三〇	二二六〇三〇〇三	二〇二七〇五六二	八九六八〇八四
	二〇	二二六〇〇七八〇	二〇二六八〇八四	八九六七八六九
	一〇	二二五九八五六〇	二〇二六五六〇八	八九六七六五五
四四	〇	二二五九六三三九	二〇二六三一三三	八九六七四四〇
	五〇	二二五九四一一六	二〇二六〇六五三	八九六七二二五
	四〇	二二五九一九〇一	二〇二五八一八三	八九六七〇一一
	三〇	二二五八九六八〇	二〇二五五七〇六	八九六六七九六
	二〇	二二五八七四五九	二〇二五三二三〇	八九六六五八一
	一〇	二二五八五二四七	二〇二五〇七六二	八九六六三六七
四三	〇	二二五八三〇二九	二〇二四八二八九	八九六六一五二
	五〇	二二五八〇八〇八	二〇二四五八一二	八九六五九三七
	四〇	二二五七八五八七	二〇二四三三四五	八九六五七二二
	三〇	二二五七六三八〇	二〇二四〇八七二	八九六五五〇八
	二〇	二二五七四一六二	二〇二三八三九九	八九六五二九三
	一〇	二二五七一九五二	二〇二三五九二三	八九六五〇七九
四二	〇	二二五六九七三六	二〇二三三四六二	八九六四八六四
	五〇	二二五六七五二〇	二〇二三〇九九〇	八九六四六四九
	四〇	二二五六五三〇八	二〇二二八五二五	八九六四四三四
	三〇	二二五六三〇九四	二〇二二六〇五三	八九六四二一九
	二〇	二二五六〇八七七	二〇二二三五九〇	八九六四〇〇五
	一〇	二二五五八六七三	二〇二二一一二〇	八九六三七九〇
四一	〇	二二五五六四六一	二〇二一八六五三	八九六三五七五
	五〇	二二五五四二五一	二〇二一六一八七	八九六三三六〇
	四〇	二二五五二〇四二	二〇二一三七二五	八九六三一四五
	三〇	二二五四九八三一	二〇二一一二五六	八九六二九三〇
	二〇	二二五四七六二〇	二〇二〇八七八九	八九六二七一五
	一〇	二二五四五四一四	二〇二〇六三二七	八九六二五〇〇
四〇	〇	二二五四三二〇四	二〇二〇三八六二	八九六二二八五
六三		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
二六				
二〇	〇	四四三五八二七	四九四九五四八	一一一五七八六九
	一〇	四四三六三六二	四九五〇一五三	一一一五八一三七
	二〇	四四三六七九六	四九五〇七五六	一一一五八四〇五
	三〇	四四三七二三一	四九五一三六〇	一一一五八六七二
	四〇	四四三七六六五	四九五一九六四	一一一五八九四〇
	五〇	四四三八一〇〇	四九五二五六七	一一一五九二〇八
二一	〇	四四三八五三四	四九五三一七一	一一一五九四七六
	一〇	四四三八九六八	四九五三七七五	一一一五九七四四
	二〇	四四三九四〇三	四九五四三七九	一一一六〇〇一二
	三〇	四四三九八三七	四九五四九八二	一一一六〇二八〇
	四〇	四四四〇二七一	四九五五五八六	一一一六〇五四八
	五〇	四四四〇七〇六	四九五六一九〇	一一一六〇八一六
二二	〇	四四四一一四〇	四九五六七九四	一一一六一〇八四
	一〇	四四四一五七四	四九五七三九八	一一一六一三五二
	二〇	四四四二〇〇九	四九五八〇〇二	一一一六一六二一
	三〇	四四四二四四三	四九五八六〇六	一一一六一八八九
	四〇	四四四二八七七	四九五九二一〇	一一一六二一五七
	五〇	四四四三三一二	四九五九八一四	一一一六二四二六
二三	〇	四四四三七四六	四九六〇四一八	一一一六二六九四
	一〇	四四四四一八〇	四九六一〇二二	一一一六二九六三
	二〇	四四四四六一五	四九六一六二六	一一一六三二三一
	三〇	四四四五〇四九	四九六二二三〇	一一一六三五〇〇
	四〇	四四四五四八三	四九六二八三五	一一一六三七六九
	五〇	四四四五九一八	四九六三四三九	一一一六四〇三七
二四	〇	四四四六三五二	四九六四〇四四	一一一六四三〇六
	一〇	四四四六七八六	四九六四六四七	一一一六四五七五
	二〇	四四四七二二〇	四九六五二五二	一一一六四八四四
	三〇	四四四七六五四	四九六五八五六	一一一六五一一二
	四〇	四四四八〇八九	四九六六四六〇	一一一六五三八一
	五〇	四四四八五二三	四九六七〇六五	一一一六五六五〇
二五	〇	四四四八九五七	四九六七六六九	一一一六五九一九
	一〇	四四四九三九一	四九六八二七四	一一一六六一八八
	二〇	四四四九八二五	四九六八八七八	一一一六六四五七
	三〇	四四五〇二五九	四九六九四八三	一一一六六七二六
	四〇	四四五〇六九四	四九七〇〇八八	一一一六六九九五
	五〇	四四五一一二八	四九七〇六九二	一一一六七二六四
二六	〇	四四五一五六二	四九七一二九七	一一一六七五三三
	一〇	四四五一九九六	四九七一九〇二	一一一六七八〇二
	二〇	四四五二四三〇	四九七二五〇六	一一一六八〇七二
	三〇	四四五二八六四	四九七三一一一	一一一六八三四一
	四〇	四四五三二九九	四九七三七一六	一一一六八六一〇
	五〇	四四五三七三三	四九七四三二〇	一一一六八八八〇
二七	〇	四四五四一六七	四九七四九二五	一一一六九一四九
	一〇	四四五四六〇一	四九七五五三〇	一一一六九四一九
	二〇	四四五五〇三五	四九七六一三五	一一一六九六八八
	三〇	四四五五四六九	四九七六七四〇	一一一六九九五八
	四〇	四四五五九〇三	四九七七三四四	一一一七〇二二七
	五〇	四四五六三三七	四九七七九四九	一一一七〇四九七
二八	〇	四四五六七七一	四九七八五五四	一一一七〇七六六
	一〇	四四五七二〇五	四九七九一五九	一一一七一〇三六
	二〇	四四五七六三八	四九七九七六四	一一一七一三〇五
	三〇	四四五八〇七三	四九八〇三六九	一一一七一五七五
	四〇	四四五八五〇七	四九八〇九七五	一一一七一八四五
	五〇	四四五八九四一	四九八一五八〇	一一一七二一一四
二九	〇	四四五九三七五	四九八二一八五	一一一七二三八四
	一〇	四四五九八〇九	四九八二七九〇	一一一七二六五四
	二〇	四四六〇二四三	四九八三三九五	一一一七二九二四
	三〇	四四六〇六七六	四九八四〇〇〇	一一一七三一九四
	四〇	四四六一一一〇	四九八四六〇六	一一一七三四六四
	五〇	四四六一五四四	四九八五二一一	一一一七三七三四
三〇	〇	四四六一九七八	四九八五八一六	一一一七四〇〇四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	二二五四三二〇四	二〇二〇三八六二	八九六二二八五
	五〇	二二五四〇九九三	二〇二〇一三九五	八九六二〇七〇
	四〇	二二五三八七八七	二〇一九八九三四	八九六一八五五
	三〇	二二五三六五七六	二〇一九六四六七	八九六一六三九
	二〇	二二五三四三七二	二〇一九四〇〇七	八九六一四二四
	一〇	二二五三二一六五	二〇一九一五四四	八九六一二〇九
三九	〇	二二五二九九六四	二〇一八九〇八八	八九六〇九九四
	五〇	二二五二七七五八	二〇一八六六二七	八九六〇七七九
	四〇	二二五二五五五一	二〇一八四一六四	八九六〇五六四
	三〇	二二五二三三四八	二〇一八一七〇五	八九六〇三四八
	二〇	二二五二一一四七	二〇一七九二四八	八九六〇一三三
	一〇	二二五一八九四二	二〇一七六七八七	八九五九九一八
三八	〇	二二五一六七四一	二〇一七四三三一	八九五九七〇三
	五〇	二二五一四五四二	二〇一七一八七六	八九五九四八八
	四〇	二二五一二三四六	二〇一六九四一四	八九五九二七二
	三〇	二二五一〇一三八	二〇一六六九六〇	八九五九〇五七
	二〇	二二五〇七九三八	二〇一六四五〇六	八九五八八四二
	一〇	二二五〇五七三五	二〇一六二〇四六	八九五八六二六
三七	〇	二二五〇三五三六	二〇一五九五九二	八九五八四一一
	五〇	二二五〇一三四一	二〇一五七一四〇	八九五八一九六
	四〇	二二四九九一三八	二〇一五四六八二	八九五七九八〇
	三〇	二二四九六九四二	二〇一五二二三〇	八九五七七六五
	二〇	二二四九四七四五	二〇一四九七七七	八九五七五四九
	一〇	二二四九二五四五	二〇一四七三二一	八九五七三三四
三六	〇	二二四九〇三四八	二〇一四四八六九	八九五七一一八
	五〇	二二四八八一五六	二〇一四二四一七	八九五六九〇二
	四〇	二二四八五九五九	二〇一三九九六八	八九五六六八七
	三〇	二二四八三七六四	二〇一三七五一七	八九五六四七一
	二〇	二二四八一五六四	二〇一三五〇六二	八九五六二五五
	一〇	二二四七九三七〇	二〇一三二五九二	八九五六〇四〇
三五	〇	二二四七七一七八	二〇一三〇一六四	八九五五八二四
	五〇	二二四七四九八六	二〇一二七七一六	八九五五六〇八
	四〇	二二四七二七九三	二〇一二五二六八	八九五五三九二
	三〇	二二四七〇六〇一	二〇一二二八二〇	八九五五一七六
	二〇	二二四六八四〇七	二〇一二〇三七〇	八九五四九六一
	一〇	二二四六六二一六	二〇一一七九二三	八九五四七四五
三四	〇	二二四六四〇二四	二〇一一五四七七	八九五四五二九
	五〇	二二四六一八三四	二〇一一三〇三〇	八九五四三一三
	四〇	二二四五九六四五	二〇一一〇五八五	八九五四〇九七
	三〇	二二四五七四五五	二〇一〇八一三九	八九五三八八一
	二〇	二二四五五二六三	二〇一〇五六九二	八九五三六六六
	一〇	二二四五三〇七五	二〇一〇三二四八	八九五三四五〇
三三	〇	二二四五〇八八九	二〇一〇〇八〇六	八九五三二三四
	五〇	二二四四八七〇〇	二〇〇九八三六一	八九五三〇一八
	四〇	二二四四六五一二	二〇〇九五九一八	八九五二八〇二
	三〇	二二四四四三二六	二〇〇九三四七六	八九五二五八六
	二〇	二二四四二一四〇	二〇〇九一〇三四	八九五二三七〇
	一〇	二二四三九九五五	二〇〇八八五九三	八九五二一五四
三二	〇	二二四三七七七〇	二〇〇八六一五三	八九五一九三八
	五〇	二二四三五五八五	二〇〇八三七一二	八九五一七二二
	四〇	二二四三三四〇一	二〇〇八一二七二	八九五一五〇六
	三〇	二二四三一二一五	二〇〇七八八三〇	八九五一二八九
	二〇	二二四二九〇三一	二〇〇七六三九一	八九五一〇七三
	一〇	二二四二六八四九	二〇〇七三九五三	八九五〇八五七
三一	〇	二二四二四六六九	二〇〇七一五一六	八九五〇六四一
	五〇	二二四二二四八九	二〇〇六九〇七七	八九五〇四二五
	四〇	二二四二〇三〇四	二〇〇六六六四〇	八九五〇二〇九
	三〇	二二四一八一二六	二〇〇六四二〇六	八九四九九九二
	二〇	二二四一五九四四	二〇〇六一七六九	八九四九七七六
	一〇	二二四一三七六五	二〇〇五九三三四	八九四九五六〇
三〇	〇	二二四一一五八四	二〇〇五六八九九	八九四九三四四
六三		正割線	正切線	正弦

二六		正弦	正切線	正割線
三〇	〇	四四六一九七八	四九八五八一六	一一一七四〇〇四
	一〇	四四六二四一二	四九八六四二二	一一一七四二七四
	二〇	四四六二八四六	四九八七〇二七	一一一七四五四四
	三〇	四四六三二七九	四九八七六三三	一一一七四八一四
	四〇	四四六三七一三	四九八八二三八	一一一七五〇八五
	五〇	四四六四一四七	四九八八八四四	一一一七五三五五
三一	〇	四四六四五八一	四九八九四四九	一一一七五六二五
	一〇	四四六五〇一五	四九九〇〇五五	一一一七五八九六
	二〇	四四六五四四九	四九九〇六六〇	一一一七六一六六
	三〇	四四六五八八二	四九九一二六六	一一一七六四三七
	四〇	四四六六三一六	四九九一八七一	一一一七六七〇七
	五〇	四四六六七五〇	四九九二四七七	一一一七六九七八
三二	〇	四四六七一八四	四九九三〇八二	一一一七七二四八
	一〇	四四六七六一八	四九九三六八八	一一一七七五一九
	二〇	四四六八〇五一	四九九四二九四	一一一七七七八九
	三〇	四四六八四八五	四九九四八九九	一一一七八〇六〇
	四〇	四四六八九一九	四九九五五〇五	一一一七八三三一
	五〇	四四六九三五二	四九九六一一一	一一一七八六〇一
三三	〇	四四六九七八六	四九九六七一七	一一一七八八七二
	一〇	四四七〇二二〇	四九九七三二三	一一一七九一四三
	二〇	四四七〇六五三	四九九七九二九	一一一七九四一四
	三〇	四四七一〇八七	四九九八五三四	一一一七九六八五
	四〇	四四七一五二一	四九九九一四〇	一一一七九九五六
	五〇	四四七一九五四	四九九九七四六	一一一八〇二二七
三四	〇	四四七二三八八	五〇〇〇三五二	一一一八〇四九八
	一〇	四四七二八二二	五〇〇〇九五八	一一一八〇七六九
	二〇	四四七三二五五	五〇〇一五六四	一一一八一〇四〇
	三〇	四四七三六八九	五〇〇二一七〇	一一一八一三一一
	四〇	四四七四一二三	五〇〇二七七七	一一一八一五八三
	五〇	四四七四五五六	五〇〇三三八三	一一一八一八五四
三五	〇	四四七四九九〇	五〇〇三九八九	一一一八二一二五
	一〇	四四七五四二四	五〇〇四五九五	一一一八二三九六
	二〇	四四七五八五七	五〇〇五二〇二	一一一八二六六八
	三〇	四四七六二九一	五〇〇五八〇八	一一一八二九三九
	四〇	四四七六七二四	五〇〇六四一四	一一一八三二一〇
	五〇	四四七七一五八	五〇〇七〇二一	一一一八三四八二
三六	〇	四四七七五九一	五〇〇七六二七	一一一八三七五三
	一〇	四四七八〇二五	五〇〇八二三四	一一一八四〇二五
	二〇	四四七八四五八	五〇〇八八四〇	一一一八四二九六
	三〇	四四七八八九二	五〇〇九四四七	一一一八四五六八
	四〇	四四七九三二五	五〇一〇〇五三	一一一八四八四〇
	五〇	四四七九七五九	五〇一〇六六〇	一一一八五一一一
三七	〇	四四八〇一九二	五〇一一二六六	一一一八五三八三
	一〇	四四八〇六二五	五〇一一八七三	一一一八五六五五
	二〇	四四八一〇五九	五〇一二四七九	一一一八五九二七
	三〇	四四八一四九二	五〇一三〇八六	一一一八六一九八
	四〇	四四八一九二五	五〇一三六九三	一一一八六四七〇
	五〇	四四八二三五九	五〇一四二九九	一一一八六七四二
三八	〇	四四八二七九二	五〇一四九〇六	一一一八七〇一四
	一〇	四四八三二二五	五〇一五五一三	一一一八七二八六
	二〇	四四八三六五九	五〇一六一二〇	一一一八七五五八
	三〇	四四八四〇九二	五〇一六七二六	一一一八七八三〇
	四〇	四四八四五二五	五〇一七三三三	一一一八八一〇三
	五〇	四四八四九五九	五〇一八九四〇	一一一八八三七五
三九	〇	四四八五三九二	五〇一八五四七	一一一八八六四七
	一〇	四四八五八二五	五〇一九一五四	一一一八八九一九
	二〇	四四八六二五九	五〇一九七六一	一一一八九一九二
	三〇	四四八六六九二	五〇二〇三六八	一一一八九四六四
	四〇	四四八七一二五	五〇二〇九七五	一一一八九七三六
	五〇	四四八七五五九	五〇二一五八二	一一一九〇〇〇九
四〇	〇	四四八七九九二	五〇二二一八九	一一一九〇二八一
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分秒		餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	二二四一一五八四	二〇〇五六八九七	八九四九三四四
	五〇	二二四〇九四〇七	二〇〇五四四六四	八九四九一二八
	四〇	二二四〇七二二六	二〇〇五二〇二七	八九四八九一一
	三〇	二二四〇五〇五三	二〇〇四九五九八	八九四八六九五
	二〇	二二四〇二八七四	二〇〇四七一六三	八九四八四七八
	一〇	二二四〇〇六九七	二〇〇四四七三〇	八九四八二六二
二九	〇	二二三九八五一七	二〇〇四二二九五	八九四八〇四五
	五〇	二二三九六三四一	二〇〇三九八六三	八九四七八二九
	四〇	二二三九四一六四	二〇〇三七四三〇	八九四七六一二
	三〇	二二三九一九九三	二〇〇三五〇〇三	八九四七三九六
	二〇	二二三八九八一六	二〇〇三二五七〇	八九四七一七九
	一〇	二二三八七六四二	二〇〇三〇一四〇	八九四六九六三
二八	〇	二二三八五四六七	二〇〇二七七一〇	八九四六七四六
	五〇	二二三八三二九一	二〇〇二五二七七	八九四六五二九
	四〇	二二三八一一二三	二〇〇二二八五三	八九四六三一三
	三〇	二二三七八九四九	二〇〇二〇四二三	八九四六〇九六
	二〇	二二三七六七七五	二〇〇一七九九三	八九四五八七九
	一〇	二二三七四六〇八	二〇〇一五五七〇	八九四五六六三
二七	〇	二二三七二四三五	二〇〇一三一四二	八九四五四四六
	五〇	二二三七〇二六二	二〇〇一〇七一三	八九四五二二九
	四〇	二二三六八〇九七	二〇〇〇八二九二	八九四五〇一三
	三〇	二二三六五九二五	二〇〇〇五八六四	八九四四七九六
	二〇	二二三六三七五四	二〇〇〇三四三七	八九四四五七九
	一〇	二二三六一五八〇	二〇〇〇一〇一七	八九四四三六三
二六	〇	二二三五九四一九	一九九九八五九〇	八九四四一四六
	五〇	二二三五七二五一	一九九九六一六六	八九四三九二九
	四〇	二二三五五〇八六	一九九九三七四五	八九四三七一二
	三〇	二二三五二九一七	一九九九一三二〇	八九四三四九五
	二〇	二二三五〇七四九	一九九八八八九六	八九四三二七八
	一〇	二二三四八五八六	一九九八六四七七	八九四三〇六一
二五	〇	二二三四六四二〇	一九九八四〇五六	八九四二八四四
	五〇	二二三四四二五一	一九九八一六三一	八九四二六二七
	四〇	二二三四二〇八九	一九九七九二一三	八九四二四一〇
	三〇	二二三三九九二三	一九九七六七九一	八九四二一九三
	二〇	二二三三七七六二	一九九七四三七四	八九四一九七六
	一〇	二二三三五五九七	一九九七一九五三	八九四一七五九
二四	〇	二二三三三四三八	一九九六九五三九	八九四一五四二
	五〇	二二三三一二七三	一九九六七一一七	八九四一三二五
	四〇	二二三二九一一四	一九九六四七〇二	八九四一一〇八
	三〇	二二三二六九四八	一九九六二二八一	八九四〇八九〇
	二〇	二二三二四七九一	一九九五九八六七	八九四〇六七三
	一〇	二二三二二六二九	一九九五七四四九	八九四〇四五六
二三	〇	二二三二〇四七四	一九九五五〇三八	八九四〇二三九
	五〇	二二三一八三一五	一九九五二六二三	八九四〇〇二二
	四〇	二二三一六一五四	一九九五〇二〇六	八九三九八〇五
	三〇	二二三一三九九六	一九九四七七九二	八九三九五八七
	二〇	二二三一一八四一	一九九四五三八一	八九三九三七〇
	一〇	二二三〇九六八一	一九九四二九六五	八九三九一五三
二二	〇	二二三〇七五二六	一九九四〇五五四	八九三八九三六
	五〇	二二三〇五三七三	一九九三八一四五	八九三八七一九
	四〇	二二三〇三二一五	一九九三五七二八	八九三八五〇一
	三〇	二二三〇一〇六〇	一九九三三三二〇	八九三八二八四
	二〇	二二二九八九〇七	一九九三〇九一一	八九三八〇六七
	一〇	二二二九六七四八	一九九二八四九七	八九三七八四九
二一	〇	二二二九四五九五	一九九二六〇八七	八九三七六三二
	五〇	二二二九二四四四	一九九二三六八〇	八九三七四一四
	四〇	二二二九〇二八八	一九九二一二六八	八九三七一九七
	三〇	二二二八八一三六	一九九一八八六〇	八九三六九七九
	二〇	二二二八五九八四	一九九一六四五二	八九三六七六一
	一〇	二二二八三八三〇	一九九一四〇四二	八九三六五四四
二〇	〇	二二二八一六八一	一九九一一六三七	八九三六三二六
六三		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
四〇	〇	四四八七九九〇	五〇二二一八九	一一一九〇二八一
	一〇	四四八八四二五	五〇二二七九六	一一一九〇五五四
	二〇	四四八八八五八	五〇二三四〇三	一一一九〇八二六
	三〇	四四八九二九一	五〇二四〇一〇	一一一九一〇九九
	四〇	四四八九七二五	五〇二四六一八	一一一九一三七一
	五〇	四四九〇一五八	五〇二五二二五	一一一九一六四四
四一	〇	四四九〇五九一	五〇二五八三二	一一一九一九一六
	一〇	四四九一〇二四	五〇二六四三九	一一一九二一八九
	二〇	四四九一四五七	五〇二七〇四七	一一一九二四六二
	三〇	四四九一八九〇	五〇二七六五四	一一一九二七三四
	四〇	四四九二三二四	五〇二八二六一	一一一九三〇〇七
	五〇	四四九二七五七	五〇二八八六九	一一一九三二八〇
四二	〇	四四九三一九〇	五〇二九四七六	一一一九三五五三
	一〇	四四九三六二三	五〇三〇〇八四	一一一九三八二六
	二〇	四四九四〇五六	五〇三〇六九一	一一一九四〇九九
	三〇	四四九四四八九	五〇三一二九九	一一一九四三七二
	四〇	四四九四九二二	五〇三一九〇六	一一一九四六四五
	五〇	四四九五三五五	五〇三二五一四	一一一九四九一八
四三	〇	四四九五七八九	五〇三三一二一	一一一九五一九一
	一〇	四四九六二二二	五〇三三七二九	一一一九五四六四
	二〇	四四九六六五五	五〇三四三三六	一一一九五七三八
	三〇	四四九七〇八八	五〇三四九四四	一一一九六〇一一
	四〇	四四九七五二一	五〇三五五五二	一一一九六二八四
	五〇	四四九七九五四	五〇三六一五九	一一一九六五五八
四四	〇	四四九八三八七	五〇三六七六七	一一一九六八三一
	一〇	四四九八八二〇	五〇三七三七五	一一一九七一〇五
	二〇	四四九九二五三	五〇三七九八三	一一一九七三七八
	三〇	四四九九六八六	五〇三八五九一	一一一九七六五二
	四〇	四五〇〇一一九	五〇三九一九九	一一一九七九二五
	五〇	四五〇〇五五二	五〇三九八〇七	一一一九八一九九
四五	〇	四五〇〇九八五	五〇四〇四一五	一一一九八四七三
	一〇	四五〇一四一八	五〇四一〇二三	一一一九八七四六
	二〇	四五〇一八五一	五〇四一六三一	一一一九九〇二〇
	三〇	四五〇二二八四	五〇四二二三九	一一一九九二九三
	四〇	四五〇二七一六	五〇四二八四七	一一一九九五六七
	五〇	四五〇三一四九	五〇四三四五五	一一一九九八四一
四六	〇	四五〇三五八二	五〇四四〇六三	一一二〇〇一一五
	一〇	四五〇四〇一五	五〇四四六七一	一一二〇〇三八九
	二〇	四五〇四四四八	五〇四五二八〇	一一二〇〇六六三
	三〇	四五〇四八八〇	五〇四五八八八	一一二〇〇九三七
	四〇	四五〇五三一三	五〇四六四九六	一一二〇一二一一
	五〇	四五〇五七四六	五〇四七一〇五	一一二〇一四八五
四七	〇	四五〇六一七九	五〇四七七一三	一一二〇一七五九
	一〇	四五〇六六一二	五〇四八三二一	一一二〇二〇三三
	二〇	四五〇七〇四五	五〇四八九三〇	一一二〇二三〇八
	三〇	四五〇七四七七	五〇四九五三八	一一二〇二五八二
	四〇	四五〇七九一〇	五〇五〇一四六	一一二〇二八五六
	五〇	四五〇八三四三	五〇五〇七五五	一一二〇三一三一
四八	〇	四五〇八七七六	五〇五一三六三	一一二〇三四〇五
	一〇	四五〇九二〇九	五〇五一九七二	一一二〇三六八〇
	二〇	四五〇九六四一	五〇五二五八〇	一一二〇三九五四
	三〇	四五一〇〇七四	五〇五三一八九	一一二〇四二二九
	四〇	四五一〇五〇七	五〇五三七九八	一一二〇四五〇三
	五〇	四五一〇九三九	五〇五四四〇六	一一二〇四七七八
四九	〇	四五一一三七二	五〇五五〇一五	一一二〇五〇五二
	一〇	四五一一八〇五	五〇五五六二四	一一二〇五三二七
	二〇	四五一二二三七	五〇五六二三三	一一二〇五六〇一
	三〇	四五一二六七〇	五〇五六八四一	一一二〇五八七六
	四〇	四五一三一〇三	五〇五七四五〇	一一二〇六一五一
	五〇	四五一三五三五	五〇五八〇五九	一一二〇六四二五
五〇	〇	四五一三九六八	五〇五八六六八	一一二〇六七〇〇
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	二二二八一六八一	一九九一一六三七	八九三六三二六
	五〇	二二二七九五三一	一九九〇九二三一	八九三六一〇九
	四〇	二二二七七三八一	一九九〇六八二五	八九三五八九一
	三〇	二二二七五二三三	一九九〇四四二一	八九三五六七四
	二〇	二二二七三〇八〇	一九九〇二〇一二	八九三五四五六
	一〇	二二二七〇九三三	一九八九九六〇九	八九三五二三九
一九	〇	二二二六八七八三	一九八九七二〇四	八九三五〇二一
	五〇	二二二六六六三七	一九八九四八〇一	八九三四八〇三
	四〇	二二二六四四九〇	一九八九二三九八	八九三四五八五
	三〇	二二二六二三四三	一九八八九九九五	八九三四三六七
	二〇	二二二六〇一九四	一九八八七五九〇	八九三四一五〇
	一〇	二二二五八〇四九	一九八八五一八九	八九三三九三二
一八	〇	二二二五五九〇三	一九八八二七八七	八九三三七一四
	五〇	二二二五三七五八	一九八八〇三八六	八九三三四九六
	四〇	二二二五一六一三	一九八七七九八五	八九三三二七八
	三〇	二二二四九四六九	一九八七五五八五	八九三三〇六〇
	二〇	二二二四七三二一	一九八七三一八一	八九三二八四三
	一〇	二二二四五一七八	一九八七〇七八二	八九三二六二四
一七	〇	二二二四三〇三九	一九八六八三八七	八九三二四〇六
	五〇	二二二四〇八九四	一九八六五九八五	八九三二一八八
	四〇	二二二三八七五二	一九八六三五八七	八九三一九七〇
	三〇	二二二三六六一一	一九八六一一九〇	八九三一七五二
	二〇	二二二三四四七〇	一九八五八七九三	八九三一五三四
	一〇	二二二三二三三〇	一九八五六三九七	八九三一三一六
一六	〇	二二二三〇一八二	一九八五四〇〇三	八九三一〇九八
	五〇	二二二二八〇五一	一九八五一六〇六	八九三〇八八〇
	四〇	二二二二五九一二	一九八四九二一一	八九三〇六六二
	三〇	二二二二三七七一	一九八四六八一四	八九三〇四四三
	二〇	二二二二一六三三	一九八四四四二〇	八九三〇二二五
	一〇	二二二一九四九五	一九八四二〇二六	八九三〇〇〇七
一五	〇	二二二一七三六二	一九八三九六三六	八九二九七八九
	五〇	二二二一五二二二	一九八三七二四〇	八九二九五七一
	四〇	二二二一三〇八六	一九八三四八四八	八九二九三五三
	三〇	二二二一〇九五二	一九八三二四五八	八九二九一三四
	二〇	二二二〇八八一七	一九八三〇〇六七	八九二八九一六
	一〇	二二二〇六六八二	一九八二七六七六	八九二八六九八
一四	〇	二二二〇四五四八	一九八二五二八六	八九二八四八〇
	五〇	二二二〇二四一四	一九八二二八九六	八九二八二六二
	四〇	二二二〇〇二七八	一九八二〇五〇四	八九二八〇四三
	三〇	二二一九八一五〇	一九八一八一一九	八九二七八二五
	二〇	二二一九六〇一六	一九八一五七二九	八九二七六〇六
	一〇	二二一九三八八一	一九八一三三三八	八九二七三八七
一三	〇	二二一九一七五一	一九八一〇九五二	八九二七一六九
	五〇	二二一八九六一九	一九八〇八五六四	八九二六九五一
	四〇	二二一八七四八六	一九八〇六一七五	八九二六七三二
	三〇	二二一八五三六一	一九八〇三七九三	八九二六五一四
	二〇	二二一八三二二九	一九八〇一四〇五	八九二六二九五
	一〇	二二一八一〇九九	一九七九九〇一九	八九二六〇七七
一二	〇	二二一七八九七一	一九七九六六三五	八九二五八五八
	五〇	二二一七六八三八	一九七九四二四六	八九二五六三九
	四〇	二二一七四七一四	一九七九一八六六	八九二五四二一
	三〇	二二一七二五八九	一九七八九四八〇	八九二五二〇二
	二〇	二二一七〇四五六	一九七八七〇九五	八九二四九八三
	一〇	二二一六八三三四	一九七八四七一七	八九二四七六五
一一	〇	二二一六六二〇七	一九七八二三三四	八九二四五四六
	五〇	二二一六四〇七七	一九七七九九四八	八九二四三二七
	四〇	二二一六一九五七	一九七七七五七二	八九二四一〇九
	三〇	二二一五九八三一	一九七七五一八九	八九二三八九〇
	二〇	二二一五七七〇四	一九七七二八〇六	八九二三六七一
	一〇	二二一五五五八四	一九七七〇四三〇	八九二三四五三
一〇	〇	二二一五三四六〇	一九七六八〇五〇	八九二三二三四
六三		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	秒	二六
一一二〇六七〇〇	五〇五八六六八	四五一三九六八	〇	五〇
一一二〇六九七五	五〇五九二七七	四五一四四〇一	一〇	
一一二〇七二五〇	五〇五九八八六	四五一四八三三	二〇	
一一二〇七五二五	五〇六〇四九五	四五一五二六六	三〇	
一一二〇七八〇〇	五〇六一一〇四	四五一五六九八	四〇	
一一二〇八〇七五	五〇六一七一三	四五一六一三一	五〇	
一一二〇八三五〇	五〇六二三二二	四五一六五六三	〇	五一
一一二〇八六二五	五〇六二九三一	四五一六九九五	一〇	
一一二〇八九〇〇	五〇六三五四〇	四五一七四二八	二〇	
一一二〇九一七五	五〇六四一四九	四五一七八六一	三〇	
一一二〇九四五一	五〇六四七五八	四五一八二九三	四〇	
一一二〇九七二六	五〇六五三六八	四五一八七二六	五〇	
一一二一〇〇〇一	五〇六五九七七	四五一九一五八	〇	五二
一一二一〇二七六	五〇六六五八五	四五一九五九一	一〇	
一一二一〇五五二	五〇六七一九四	四五二〇〇二三	二〇	
一一二一〇八二七	五〇六七八〇三	四五二〇四五六	三〇	
一一二一一一〇二	五〇六八四一三	四五二〇八八八	四〇	
一一二一一三七八	五〇六九〇二二	四五二一三二一	五〇	
一一二一一六五三	五〇六九六三三	四五二一七五三	〇	五三
一一二一一九二九	五〇七〇二四三	四五二二一八五	一〇	
一一二一二二〇四	五〇七〇八五二	四五二二六一八	二〇	
一一二一二四八〇	五〇七一四六二	四五二三〇五〇	三〇	
一一二一二七五六	五〇七二〇七一	四五二三四八二	四〇	
一一二一三〇三一	五〇七二六八一	四五二三九一五	五〇	
一一二一三三〇七	五〇七三二九〇	四五二四三四七	〇	五四
一一二一三五八三	五〇七三九〇〇	四五二四七七八	一〇	
一一二一三八五九	五〇七四五〇九	四五二五二一二	二〇	
一一二一四一三五	五〇七五一一九	四五二五六四四	三〇	
一一二一四四一一	五〇七五七二九	四五二六〇七六	四〇	
一一二一四六八七	五〇七六三三八	四五二六五〇九	五〇	
一一二一四九六三	五〇七六九四八	四五二六九四一	〇	五五
一一二一五二三九	五〇七七五五八	四五二七三七三	一〇	
一一二一五五一五	五〇七八一六八	四五二七八〇六	二〇	
一一二一五七九一	五〇七八七七七	四五二八二三八	三〇	
一一二一六〇六八	五〇七九三八七	四五二八六七〇	四〇	
一一二一六三四四	五〇七九九九七	四五二九一〇三	五〇	
一一二一六六二〇	五〇八〇六〇七	四五二九五三五	〇	五六
一一二一六八九六	五〇八一二一七	四五二九九六七	一〇	
一一二一七一七三	五〇八一八二七	四五三〇三九九	二〇	
一一二一七四四九	五〇八二四三七	四五三〇八三一	三〇	
一一二一七七二五	五〇八三〇四七	四五三一二六四	四〇	
一一二一八〇〇二	五〇八三六五七	四五三一六九六	五〇	
一一二一八二七八	五〇八四二六七	四五三二一二八	〇	五七
一一二一八五五五	五〇八四八七七	四五三二五六〇	一〇	
一一二一八八三一	五〇八五四八七	四五三二九九二	二〇	
一一二一九一〇八	五〇八六〇九七	四五三三四二四	三〇	
一一二一九三八五	五〇八六七〇八	四五三三八五七	四〇	
一一二一九六六一	五〇八七三一八	四五三四二八九	五〇	
一一二一九九三八	五〇八七九二八	四五三四七二一	〇	五八
一一二二〇二一五	五〇八八五三九	四五三五一五三	一〇	
一一二二〇四九二	五〇八九一四九	四五三五五八五	二〇	
一一二二〇七六九	五〇八九七六〇	四五三六〇一七	三〇	
一一二二一〇四六	五〇九〇三七〇	四五三六四四九	四〇	
一一二二一三二三	五〇九〇九八一	四五三六八八一	五〇	
一一二二一六〇〇	五〇九一五九一	四五三七三一三	〇	五九
一一二二一八七七	五〇九二二〇二	四五三七七四五	一〇	
一一二二二一五四	五〇九二八一三	四五三八一七七	二〇	
一一二二二四三一	五〇九三四二三	四五三八六〇九	三〇	
一一二二二七〇八	五〇九四〇三四	四五三九〇四一	四〇	
一一二二二九八五	五〇九四六四四	四五三九四七三	五〇	
一一二二三二六二	五〇九五二五四	四五三九九〇五	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	二二一五三四六〇	一九七六八〇五〇	八九二三二三四
	五〇	二二一五一三三五	一九七六五六六八	八九二三〇一五
	四〇	二二一四九二一四	一九七六三二九一	八九二二七九六
	三〇	二二一四七〇九〇	一九七六〇九一一	八九二二五七七
	二〇	二二一四四九七一	一九七五八五三六	八九二二三五八
	一〇	二二一四二八四八	一九七五六一五六	八九二二一三九
九	〇	二二一四〇七三〇	一九七五三七八二	八九二一九二〇
	五〇	二二一三八六〇七	一九七五一四〇三	八九二一七〇一
	四〇	二二一三六四九〇	一九七四九〇三〇	八九二一四八二
	三〇	二二一三四三六九	一九七四六六五二	八九二一二六三
	二〇	二二一三二二九三	一九七四四二八〇	八九二一〇四四
	一〇	二二一三〇一三三	一九七四一九〇三	八九二〇八二五
八	〇	二二一二八〇一六	一九七三九五三一	八九二〇六〇六
	五〇	二二一二五八九七	一九七三七一五五	八九二〇三八七
	四〇	二二一二三七八三	一九七三四七八五	八九二〇一六八
	三〇	二二一二一六六二	一九七三二四〇八	八九一九九四八
	二〇	二二一一九五四八	一九七三〇〇三八	八九一九七二九
	一〇	二二一一七四三〇	一九七二七六六四	八九一九五一〇
七	〇	二二一一五三一八	一九七二五二七六	八九一九二九一
	五〇	二二一一三二〇五	一九七二二九二六	八九一九〇七二
	四〇	二二一一一〇八六	一九七二〇五五一	八九一八八五二
	三〇	二二一〇八九七六	一九七一八一八四	八九一八六三三
	二〇	二二一〇六八六四	一九七一五八一六	八九一八四一四
	一〇	二二一〇四七四七	一九七一三四四三	八九一八一九四
六	〇	二二一〇二六三七	一九七一一〇七七	八九一七九七五
	五〇	二二一〇〇五二八	一九七〇八七一一	八九一七七五六
	四〇	二二〇九八四一二	一九七〇六三三九	八九一七五三六
	三〇	二二〇九六三〇三	一九七〇三九七四	八九一七三一七
	二〇	二二〇九四一九四	一九七〇一六〇九	八九一七〇九八
	一〇	二二〇九二〇八〇	一九六九九二三八	八九一六八七八
五	〇	二二〇八九九七二	一九六九六八七四	八九一六六五九
	五〇	二二〇八七八六六	一九六九四五一二	八九一六四四〇
	四〇	二二〇八五七五二	一九六九二一四二	八九一六二二〇
	三〇	二二〇八三六四七	一九六八九七八〇	八九一六〇〇一
	二〇	二二〇八一五三九	一九六八七四一六	八九一五七八一
	一〇	二二〇七九四三九	一九六八五〇五〇	八九一五五六二
四	〇	二二〇七七三二三	一九六八二六八八	八九一五三四二
	五〇	二二〇七五二一六	一九六八〇三二四	八九一五一二三
	四〇	二二〇七三一一二	一九六七七九六四	八九一四九〇三
	三〇	二二〇七一〇〇七	一九六七五六〇三	八九一四六八三
	二〇	二二〇六八八九七	一九六七三二三七	八九一四四六三
	一〇	二二〇六六七九五	一九六七〇八七八	八九一四二四四
三	〇	二二〇六四六九一	一九六六八五一八	八九一四〇二四
	五〇	二二〇六二五八八	一九六六六一五八	八九一三八〇四
	四〇	二二〇六〇四八四	一九六六三七九八	八九一三五八四
	三〇	二二〇五八三八一	一九六六一四三九	八九一三三六四
	二〇	二二〇五六二七六	一九六五九〇七八	八九一三一四五
	一〇	二二〇五四一七五	一九六五六七二〇	八九一二九二五
二	〇	二二〇五二〇七五	一九六五四三六四	八九一二七〇五
	五〇	二二〇四八八七三	一九六五二〇〇五	八九一二四八五
	四〇	二二〇四七八七二	一九六四九六四八	八九一二二六五
	三〇	二二〇四五七七二	一九六四七二九二	八九一二〇四五
	二〇	二二〇四三六七二	一九六四四九三六	八九一一八二五
	一〇	二二〇四一九七三	一九六四二五八〇	八九一一六〇五
一	〇	二二〇三九四七六	一九六四〇二二七	八九一一三八五
	五〇	二二〇三七三七七	一九六三七八七一	八九一一一六五
	四〇	二二〇三五二七九	一九六三五五一七	八九一〇九四五
	三〇	二二〇三三一八一	一九六三三一六三	八九一〇七二五
	二〇	二二〇三一〇八四	一九六三〇八一〇	八九一〇五〇五
	一〇	二二〇二八九八八	一九六二八四五七	八九一〇二八五
〇	〇	二二〇二六八九三	一九六二六一〇五	八九一〇〇六五
六三		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二七	
一一二二三二六二	五〇九五二五四	四五三九九〇五	〇	〇
一一二二三五三九	五〇九五八六五	四五四〇三三七	一〇	
一一二二三八一七	五〇九六四七六	四五四〇七六九	二〇	
一一二二四〇九四	五〇九七〇八六	四五四一二〇一	三〇	
一一二二四三七一	五〇九七六九七	四五四一六三三	四〇	
一一二二四六四九	五〇九八三〇八	四五四二〇六五	五〇	
一一二二四九二六	五〇九八九一九	四五四二四九七	〇	一
一一二二五二〇四	五〇九九五三〇	四五四二九二九	一〇	
一一二二五四八一	五一〇〇一四一	四五四三三六一	二〇	
一一二二五七五九	五一〇〇七五二	四五四三七九二	三〇	
一一二二六〇三七	五一〇一三六三	四五四四二二四	四〇	
一一二二六三一四	五一〇一九七四	四五四四六五六	五〇	
一一二二六五九二	五一〇二五八五	四五四五〇八八	〇	二
一一二二六八七〇	五一〇三一九六	四五四五五二〇	一〇	
一一二二七一四八	五一〇三八〇七	四五四五九五二	二〇	
一一二二七四二五	五一〇四四一八	四五四六三八三	三〇	
一一二二七七〇三	五一〇五〇三〇	四五四六八一五	四〇	
一一二二七九八一	五一〇五六四一	四五四七二四七	五〇	
一一二二八二五九	五一〇六二五二	四五四七六七九	〇	三
一一二二八五三七	五一〇六八六三	四五四八一一一	一〇	
一一二二八八一五	五一〇七四七四	四五四八五四二	二〇	
一一二二九〇九三	五一〇八〇八五	四五四八九七四	三〇	
一一二二九三七二	五一〇八六九七	四五四九四〇六	四〇	
一一二二九六五〇	五一〇九三〇八	四五四九八三七	五〇	
一一二二九九二八	五一〇九九一九	四五五〇二六九	〇	四
一一二三〇二〇六	五一一〇五三一	四五五〇七〇一	一〇	
一一二三〇四八五	五一一一一四二	四五五一一三二	二〇	
一一二三〇七六三	五一一一七五四	四五五一五六四	三〇	
一一二三一〇四一	五一一二三六五	四五五一九九六	四〇	
一一二三一三二〇	五一一二九七七	四五五二四二七	五〇	
一一二三一五九八	五一一三五八八	四五五二八五九	〇	五
一一二三一八七七	五一一四二〇〇	四五五三二九一	一〇	
一一二三二一五五	五一一四八一二	四五五三七二二	二〇	
一一二三二四三四	五一一五四二三	四五五四一五四	三〇	
一一二三二七一二	五一一六〇三五	四五五四五八六	四〇	
一一二三二九九一	五一一六六四七	四五五五〇一七	五〇	
一一二三三二六九	五一一七二五九	四五五五四四九	〇	六
一一二三三五四八	五一一七八七一	四五五五八八一	一〇	
一一二三三八二七	五一一八四八三	四五五六三一二	二〇	
一一二三四一〇五	五一一九〇九四	四五五六七四四	三〇	
一一二三四三八四	五一一九七〇六	四五五七一七五	四〇	
一一二三四六六三	五一二〇三一八	四五五七六〇七	五〇	
一一二三四九四二	五一二〇九三〇	四五五八〇三八	〇	七
一一二三五二二一	五一二一五四二	四五五八四七〇	一〇	
一一二三五五〇〇	五一二二一五四	四五五八九〇一	二〇	
一一二三五七七九	五一二二七六六	四五五九三三三	三〇	
一一二三六〇五八	五一二三三七八	四五五九七六四	四〇	
一一二三六三三七	五一二三九九〇	四五六〇一九六	五〇	
一一二三六六一六	五一二四六〇二	四五六〇六二七	〇	八
一一二三六八九五	五一二五二一四	四五六一〇五九	一〇	
一一二三七一七五	五一二五八二六	四五六一四九〇	二〇	
一一二三七四五四	五一二六四三八	四五六一九二二	三〇	
一一二三七七三三	五一二七〇五一	四五六二三五三	四〇	
一一二三八〇一三	五一二七六六三	四五六二七八五	五〇	
一一二三八二九二	五一二八二七五	四五六三二一六	〇	九
一一二三八五七二	五一二八八八八	四五六三六四七	一〇	
一一二三八八五一	五一二九五〇〇	四五六四〇七八	二〇	
一一二三九一三一	五一三〇一一二	四五六四五一〇	三〇	
一一二三九四一〇	五一三〇七二五	四五六四九四一	四〇	
一一二三九六九〇	五一三一三三八	四五六五三七三	五〇	
一一二三九九六九	五一三一九五〇	四五六五八〇四	〇	一〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	二二〇二六八九三	一九六二六一〇五	八九一〇〇六五
	五〇	二二〇二四七九七	一九六二三七五三	八九〇九八四五
	四〇	二二〇二二七〇一	一九六二一四〇一	八九〇九六二五
	三〇	二二〇二〇六〇五	一九六一九〇四八	八九〇九四〇四
	二〇	二二〇一八五一〇	一九六一六六九七	八九〇九一八四
	一〇	二二〇一六四一六	一九六一四三四七	八九〇八九六四
五九	〇	二二〇一四三二六	一九六一二〇〇〇	八九〇八七四四
	五〇	二二〇一二二三〇	一九六〇九六四八	八九〇八五二四
	四〇	二二〇一〇一三五	一九六〇七二九七	八九〇八三〇三
	三〇	二二〇〇八〇四八	一九六〇四九五三	八九〇八〇八三
	二〇	二二〇〇五九五六	一九六〇二六〇五	八九〇七八六三
	一〇	二二〇〇三八六四	一九六〇〇二五六	八九〇七六四二
五八	〇	二二〇〇一七七五	一九五九七九一〇	八九〇七四二二
	五〇	二一九九九六八三	一九五九五五六二	八九〇七二〇二
	四〇	二一九九七五九一	一九五九三二一四	八九〇六九八一
	三〇	二一九九五五〇七	一九五九〇八七三	八九〇六七六一
	二〇	二一九九三四一七	一九五八八五二七	八九〇六五四一
	一〇	二一九九一三二六	一九五八六一八〇	八九〇六三二〇
五七	〇	二一九八九二四〇	一九五八三八三七	八九〇六一〇〇
	五〇	二一九八七一五一	一九五八一四九二	八九〇五八八〇
	四〇	二一九八五〇六六	一九五七九一五一	八九〇五六五九
	三〇	二一九八二九八〇	一九五七六八〇八	八九〇五四三九
	二〇	二一九八〇八九一	一九五七四四六三	八九〇五二一八
	一〇	二一九七八八一〇	一九五七二一二五	八九〇四九九八
五六	〇	二一九七六七二一	一九五六九七八〇	八九〇四七七七
	五〇	二一九七四六三六	一九五六七四三八	八九〇四五五六
	四〇	二一九七二五五六	一九五六五一〇二	八九〇四三三六
	三〇	二一九七〇四七〇	一九五六二七五九	八九〇四一一五
	二〇	二一九六八三八四	一九五六〇四一七	八九〇三八九四
	一〇	二一九六六三〇六	一九五五八〇八二	八九〇三六七四
五五	〇	二一九六四二一九	一九五五五七三九	八九〇三四五三
	五〇	二一九六二一三七	一九五五三四〇〇	八九〇三二三二
	四〇	二一九六〇〇五七	一九五五一〇六四	八九〇三〇一一
	三〇	二一九五七九七四	一九五四八七二四	八九〇二七九〇
	二〇	二一九五五八九三	一九五四六三八七	八九〇二五七〇
	一〇	二一九五三八一五	一九五四四〇五二	八九〇二三四九
五四	〇	二一九五一七三三	一九五四一七一三	八九〇二一二八
	五〇	二一九四九六五二	一九五三九三七六	八九〇一九〇七
	四〇	二一九四七五七四	一九五三七〇四二	八九〇一六八六
	三〇	二一九四五四九四	一九五三四七〇五	八九〇一四六五
	二〇	二一九四三四一八	一九五三二三七三	八九〇一二四四
	一〇	二一九四一三三八	一九五三〇〇二六	八九〇一〇二三
五三	〇	二一九三九二六二	一九五二七七〇四	八九〇〇八〇二
	五〇	二一九三七一八四	一九五二五三六九	八九〇〇五八一
	四〇	二一九三五一一〇	一九五二三〇三九	八九〇〇三六〇
	三〇	二一九三三〇三二	一九五二〇七〇四	八九〇〇一三九
	二〇	二一九三〇九五八	一九五一八三七四	八八九九九一八
	一〇	二一九二八八八二	一九五一六〇四一	八八九九六九七
五二	〇	二一九二六八〇八	一九五一三七一一	八八九九四七六
	五〇	二一九二四七三三	一九五一一三七八	八八九九二五五
	四〇	二一九二二六六一	一九五〇九〇五一	八八九九〇三四
	三〇	二一九二〇五八四	一九五〇六七一七	八八九八八一二
	二〇	二一九一八五一三	一九五〇四三九〇	八八九八五九一
	一〇	二一九一六四三八	一九五〇二〇五九	八八九八三七〇
五一	〇	二一九一四三七〇	一九四九九七三三	八八九八一四九
	五〇	二一九一二二九九	一九四九七四〇六	八八九七九二八
	四〇	二一九一〇二二四	一九四九五〇七四	八八九七七〇六
	三〇	二一九〇八一五六	一九四九二七四九	八八九七四八五
	二〇	二一九〇六〇八八	一九四九〇四二五	八八九七二六四
	一〇	二一九〇四〇一四	一九四八八〇九四	八八九七〇四二
五〇	〇	二一九〇一九四七	一九四八五七七一	八八九六八二一
六二		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二七	
一一二三九九六九	五一三一九五〇	四五六五八〇四	〇	一〇
一一二四〇二四九	五一三二五六三	四五六六二三五	一〇	
一一二四〇五二九	五一三三一七五	四五六六六六七	二〇	
一一二四〇八〇八	五一三三七八八	四五六七〇九八	三〇	
一一二四一〇八八	五一三四四〇〇	四五六七五二九	四〇	
一一二四一三六八	五一三五〇一三	四五六七九六一	五〇	
一一二四一六四八	五一三五六二五	四五六八三九二	〇	一一
一一二四一九二八	五一三六二三八	四五六八八二三	一〇	
一一二四二二〇八	五一三六八五一	四五六九二五四	二〇	
一一二四二四八八	五一三七四六三	四五六九六八五	三〇	
一一二四二七六八	五一三八〇七六	四五七〇一一七	四〇	
一一二四三〇四八	五一三八六八九	四五七〇五四八	五〇	
一一二四三三二八	五一三九三〇二	四五七〇九七九	〇	一二
一一二四三六〇八	五一三九九一五	四五七一四一〇	一〇	
一一二四三八八九	五一四〇五二八	四五七一八四一	二〇	
一一二四四一六九	五一四一一四一	四五七二二七二	三〇	
一一二四四四四九	五一四一七五四	四五七二七〇四	四〇	
一一二四四七三〇	五一四二三六七	四五七三一三五	五〇	
一一二四五〇一〇	五一四二九八〇	四五七三五六六	〇	一三
一一二四五二九一	五一四三五九三	四五七三九九七	一〇	
一一二四五五七一	五一四四二〇六	四五七四四二八	二〇	
一一二四五八五二	五一四四八一九	四五七四八五九	三〇	
一一二四六一三二	五一四五四三二	四五七五二九一	四〇	
一一二四六四一三	五一四六〇四五	四五七五七二二	五〇	
一一二四六六九三	五一四六六五八	四五七六一五三	〇	一四
一一二四六九七四	五一四七二七一	四五七六五八四	一〇	
一一二四七二五四	五一四七八八五	四五七七〇一五	二〇	
一一二四七五三五	五一四八四九八	四五七七四四六	三〇	
一一二四七八一六	五一四九一一一	四五七七八七七	四〇	
一一二四八〇九六	五一四九七二五	四五七八三〇八	五〇	
一一二四八三七七	五一五〇三三八	四五七八七三九	〇	一五
一一二四八六五八	五一五〇九五二	四五七九一七〇	一〇	
一一二四八九三九	五一五一五六五	四五七九六〇一	二〇	
一一二四九二二〇	五一五二一七九	四五八〇〇三二	三〇	
一一二四九五〇一	五一五二七九二	四五八〇四六三	四〇	
一一二四九七八二	五一五三四〇六	四五八〇八九四	五〇	
一一二五〇〇六三	五一五四〇一九	四五八一三二五	〇	一六
一一二五〇三四四	五一五四六三三	四五八一七五六	一〇	
一一二五〇六二五	五一五五二四七	四五八二一八七	二〇	
一一二五〇九〇六	五一五五八六〇	四五八二六一七	三〇	
一一二五一一八八	五一五六四七四	四五八三〇四八	四〇	
一一二五一四六九	五一五七〇八八	四五八三四七九	五〇	
一一二五一七五〇	五一五七七〇二	四五八三九一〇	〇	一七
一一二五二〇三二	五一五八三一六	四五八四三四一	一〇	
一一二五二三一三	五一五八九三〇	四五八四七七二	二〇	
一一二五二五九五	五一五九五四三	四五八五二〇三	三〇	
一一二五二八七六	五一六〇一五七	四五八五六三四	四〇	
一一二五三一五八	五一六〇七七一	四五八六〇六五	五〇	
一一二五三四三九	五一六一三八五	四五八六四九六	〇	一八
一一二五三七二一	五一六一九九九	四五八六九二七	一〇	
一一二五四〇〇二	五一六二六一三	四五八七三五七	二〇	
一一二五四二八四	五一六三二二七	四五八七七八八	三〇	
一一二五四五六六	五一六三八四一	四五八八二一九	四〇	
一一二五四八四七	五一六四四五五	四五八八六四九	五〇	
一一二五五一二九	五一六五〇六九	四五八九〇八〇	〇	一九
一一二五五四一一	五一六五六八三	四五八九五一一	一〇	
一一二五五六九三	五一六六二九八	四五八九九四二	二〇	
一一二五五九七五	五一六六九一二	四五九〇三七二	三〇	
一一二五六二五七	五一六七五二六	四五九〇八〇三	四〇	
一一二五六五三九	五一六八一四一	四五九一二三四	五〇	
一一二五六八二一	五一六八七五五	四五九一六六五	〇	二〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	二一九〇一九四七	一九四八五七七一	八八九六八二一
	五〇	二一八九九八八一	一九四八三四四八	八八九六六〇〇
	四〇	二一八九七八〇七	一九四八一一一八	八八九六三七八
	三〇	二一八九五七四二	一九四七八七九六	八八九六一五七
	二〇	二一八九三六七六	一九四七六四七四	八八九五九三六
	一〇	二一八九一六〇五	一九四七四一四六	八八九五七一四
四九	〇	二一八八九五四[illegible]	一九四七一八二六	八八九五四九三
	五〇	二一八八七四七七	一九四六九五〇五	八八九五二七二
	四〇	二一八八五四一一	一九四六七一八二	八八九五〇五〇
	三〇	二一八八三三四八	一九四六四八六二	八八九四八二九
	二〇	二一八八一二七九	一九四六二五三七	八八九四六〇七
	一〇	二一八七九二一七	一九四六〇二一八	八八九四三八六
四八	〇	二一八七七一五〇	一九四五七八九六	八八九四一六四
	五〇	二一八七五〇八九	一九四五五五七七	八八九三九四二
	四〇	二一八七三〇二五	一九四五三二五七	八八九三七二〇
	三〇	二一八七〇九六五	一九四五〇九四〇	八八九三四九九
	二〇	二一八六八八九八	一九四四八六一七	八八九三二七七
	一〇	二一八六六八三九	一九四四六三〇一	八八九三〇五六
四七	〇	二一八六四七七九	一九四四三九八一	八八九二八三四
	五〇	二一八六二七一七	一九四四一六六六	八八九二六一二
	四〇	二一八六〇六五六	一九四三九三四八	八八九二三九〇
	三〇	二一八五八五九七	一九四三七〇三二	八八九二一六八
	二〇	二一八五六五三五	一九四三四七一四	八八九一九四七
	一〇	二一八五四四七六	一九四三二三九八	八八九一七二五
四六	〇	二一八五二四一七	一九四三〇〇八三	八八九一五〇三
	五〇	二一八五〇三五八	一九四二七七六七	八八九一二八一
	四〇	二一八四八三〇〇	一九四二五四五三	八八九一〇五九
	三〇	二一八四六二四三	一九四二三一三八	八八九〇八三七
	二〇	二一八四四一八六	一九四二〇八二五	八八九〇六一五
	一〇	二一八四二一三〇	一九四一八五一二	八八九〇三九三
四五	〇	二一八四〇〇七四	一九四一六二〇〇	八八九〇一七一
	五〇	二一八三八〇一八	一九四一三八八七	八八八九九四九
	四〇	二一八三五九六二	一九四一一五七五	八八八九七二七
	三〇	二一八三三九〇八	一九四〇九二六四	八八八九五〇五
	二〇	二一八三一八五四	一九四〇六九五三	八八八九二八三
	一〇	二一八二九八〇〇	一九四〇四六四二	八八八九〇六一
四四	〇	二一八二七七四六	一九四〇二三三三	八八八八八三九
	五〇	二一八二五六九四	一九四〇〇〇二三	八八八八六一七
	四〇	二一八二三六四〇	一九三九七七一三	八八八八三九五
	三〇	二一八二一五九一	一九三九五四〇七	八八八八一七二
	二〇	二一八一九五三九	一九三九三〇九八	八八八七九五〇
	一〇	二一八一七四八八	一九三九〇七九〇	八八八七七二八
四三	〇	二一八一五四三五	一九三八八四八一	八八八七五〇六
	五〇	二一八一三三八七	一九三八六一七六	八八八七二八四
	四〇	二一八一一三三四	一九三八三八六七	八八八七〇六一
	三〇	二一八〇九二八五	一九三八一五六一	八八八六八三九
	二〇	二一八〇七二三六	一九三七九二五五	八八八六六一七
	一〇	二一八〇五一八五	一九三七六九四七	八八八六三九四
四二	〇	二一八〇三一三九	一九三七四六四五	八八八六一七二
	五〇	二一八〇一〇八九	一九三七二三三八	八八八五九五〇
	四〇	二一七九九〇四四	一九三七〇〇三六	八八八五七二七
	三〇	二一七九六九九七	一九三六七七三二	八八八五五〇五
	二〇	二一七九四九四八	一九三六五四二七	八八八五二八二
	一〇	二一七九二九〇六	一九三六三一二八	八八八五〇六〇
四一	〇	二一七九〇八五九	一九三六〇八二五	八八八四八三七
	五〇	二一七八八八一四	一九三五八五二二	八八八四六一五
	四〇	二一七八六七六六	一九三五六二一八	八八八四三九二
	三〇	二一七八四七二七	一九三五三九二二	八八八四一七〇
	二〇	二一七八二六八一	一九三五一六一九	八八八三九四七
	一〇	二一七八〇六三八	一九三四九三一九	八八八三七二五
四〇	〇	二一七七八五九四	一九三四七〇二〇	八八八三五〇二
六二		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二七	
一一二五六八二一	五一六八七五五	四五九一六六五	〇	二〇
一一二五七一〇三	五一六九三六九	四五九二〇九六	一〇	
一一二五七三八五	五一六九九八四	四五九二五二六	二〇	
一一二五七六六七	五一七〇五九八	四五九二九五七	三〇	
一一二五七九五〇	五一七一二一二	四五九三三八七	四〇	
一一二五八二三二	五一七一八二七	四五九三八一八	五〇	
一一二五八五一四	五一七二四四一	四五九四二四八	〇	二一
一一二五八七九七	五一七三〇五六	四五九四六七九	一〇	
一一二五九〇七九	五一七三六七〇	四五九五一〇九	二〇	
一一二五九三六二	五一七四二八五	四五九五五四〇	三〇	
一一二五九六四四	五一七四九〇〇	四五九五九七一	四〇	
一一二五九九二七	五一七五五一四	四五九六四〇一	五〇	
一一二六〇二〇九	五一七六一二九	四五九六八三二	〇	二二
一一二六〇四九二	五一七六七四四	四五九七二六三	一〇	
一一二六〇七七四	五一七七三五九	四五九七六九三	二〇	
一一二六一〇五七	五一七七九七三	四五九八一二四	三〇	
一一二六一三四〇	五一七八五八八	四五九八五五四	四〇	
一一二六一六二三	五一七九二〇三	四五九八九八五	五〇	
一一二六一九〇五	五一七九八一八	四五九九四一五	〇	二三
一一二六二一八八	五一八〇四三三	四五九九八四六	一〇	
一一二六二四七一	五一八一〇四八	四六〇〇二七六	二〇	
一一二六二七五四	五一八一六六三	四六〇〇七〇七	三〇	
一一二六三〇三七	五一八二二七八	四六〇一一三七	四〇	
一一二六三三二〇	五一八二八九三	四六〇一五六八	五〇	
一一二六三六〇三	五一八三五〇八	四六〇一九九八	〇	二四
一一二六三八八六	五一八四一二三	四六〇二四二八	一〇	
一一二六四一六九	五一八四七三八	四六〇二八五九	二〇	
一一二六四四五三	五一八五三五三	四六〇三二八九	三〇	
一一二六四七三六	五一八五九六九	四六〇三七一九	四〇	
一一二六五〇一九	五一八六五八四	四六〇四一五〇	五〇	
一一二六五三〇二	五一八七一九九	四六〇四五八〇	〇	二五
一一二六五五八六	五一八七八一四	四六〇五〇一〇	一〇	
一一二六五八六九	五一八八四三〇	四六〇五四四一	二〇	
一一二六六一五三	五一八九〇四五	四六〇五八七一	三〇	
一一二六六四三六	五一八九六六〇	四六〇六三〇一	四〇	
一一二六六七二〇	五一九〇二七六	四六〇六七三二	五〇	
一一二六七〇〇三	五一九〇八九一	四六〇七一六二	〇	二六
一一二六七二八七	五一九一五〇七	四六〇七五九二	一〇	
一一二六七五七〇	五一九二一二二	四六〇八〇二三	二〇	
一一二六七八五四	五一九二七三八	四六〇八四五三	三〇	
一一二六八一三八	五一九三三五三	四六〇八八八三	四〇	
一一二六八四二一	五一九三九六八	四六〇九三一四	五〇	
一一二六八七〇五	五一九四五八四	四六〇九七四四	〇	二七
一一二六八九八九	五一九五二〇〇	四六一〇一七四	一〇	
一一二六九二七三	五一九五八一五	四六一〇六〇四	二〇	
一一二六九五五六	五一九六四三一	四六一一〇三四	三〇	
一一二六九八四〇	五一九七〇四七	四六一一四六五	四〇	
一一二七〇一二四	五一九七六六二	四六一一八九五	五〇	
一一二七〇四〇八	五一九八二七八	四六一二三二五	〇	二八
一一二七〇六九二	五一九八八九四	四六一二七五五	一〇	
一一二七〇九七六	五一九九五一〇	四六一三一八五	二〇	
一一二七一二六〇	五二〇〇一二六	四六一三六一五	三〇	
一一二七一五四四	五二〇〇七四二	四六一四〇四六	四〇	
一一二七一八二九	五二〇一三五八	四六一四四七六	五〇	
一一二七二一一三	五二〇一九七四	四六一四九〇六	〇	二九
一一二七二三九七	五二〇二五九〇	四六一五三三六	一〇	
一一二七二六八二	五二〇三二〇六	四六一五七六六	二〇	
一一二七二九六六	五二〇三八二二	四六一六一九六	三〇	
一一二七三二五〇	五二〇四四三八	四六一六六二六	四〇	
一一二七三五三五	五二〇五〇五四	四六一七〇五六	五〇	
一一二七三八一九	五二〇五六七〇	四六一七四八六	〇	三〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	二一七七八五九四	一九三四七〇二〇	八八八三五〇二
	五〇	二一七七六五四七	一九三四四七一五	八八八三二七九
	四〇	二一七七四五一〇	一九三四二四一一	八八八三〇五七
	三〇	二一七七二四六六	一九三四〇一二〇	八八八二八三四
	二〇	二一七七〇四二六	一九三三七八二四	八八八二六一一
	一〇	二一七六八三八六	一九三三五五二七	八八八二三八九
三九	〇	二一七六六三四六	一九三三三二三一	八八八二一六六
	五〇	二一七六四三〇六	一九三三〇九三三	八八八一九四三
	四〇	二一七六二二六七	一九三二八六三八	八八八一七二〇
	三〇	二一七六〇二二六	一九三二六三四〇	八八八一四九七
	二〇	二一七五八一八八	一九三二四〇四五	八八八一二七五
	一〇	二一七五六一五二	一九三二一七五二	八八八一〇五二
三八	〇	二一七五四一一二	一九三一九四五七	八八八〇八二九
	五〇	二一七五二〇七二	一九三一七一五九	八八八〇六〇六
	四〇	二一七五〇〇三七	一九三一四八六七	八八八〇三八三
	三〇	二一七四七九九九	一九三一二五七二	八八八〇一六〇
	二〇	二一七四五九六六	一九三一〇二八三	八八七九九三八
	一〇	二一七四三九二九	一九三〇七九八九	八八七九七一五
三七	〇	二一七四一八九五	一九三〇五六九八	八八七九四九二
	五〇	二一七三九八五九	一九三〇三四〇五	八八七九二六九
	四〇	二一七三七八二六	一九三〇一一一六	八八七九〇四六
	三〇	二一七三五七九〇	一九二九八八二三	八八七八八二三
	二〇	二一七三三七五九	一九二九六五三五	八八七八六〇〇
	一〇	二一七三一七二四	一九二九四二四三	八八七八三七七
三六	〇	二一七二九六九三	一九二九一九五六	八八七八一五四
	五〇	二一七二七六六二	一九二八九六六八	八八七七九三一
	四〇	二一七二五六二九	一九二八七三七八	八八七七七〇八
	三〇	二一七二三五九七	一九二八五〇八九	八八七七四八四
	二〇	二一七二一五六八	一九二八二八〇四	八八七七二六一
	一〇	二一七一九五三五	一九二八〇五一四	八八七七〇三八
三五	〇	二一七一七五〇六	一九二七八二二八	八八七六八一五
	五〇	二一七一五四八〇	一九二七五九四五	八八七六五九二
	四〇	二一七一三四四七	一九二七三六五五	八八七六三六八
	三〇	二一七一一四二〇	一九二七一三七一	八八七六一四五
	二〇	二一七〇九三九三	一九二六九〇八八	八八七五九二二
	一〇	二一七〇七三六一	一九二六六七九九	八八七五六九八
三四	〇	二一七〇五三三五	一九二六四五一六	八八七五四七五
	五〇	二一七〇三三一一	一九二六二二三五	八八七五二五二
	四〇	二一七〇一二八〇	一九二五九九四七	八八七五〇二八
	三〇	二一六九九二五六	一九二五七六六六	八八七四八〇五
	二〇	二一六九七二三〇	一九二五五三八四	八八七四五八一
	一〇	二一六九五二〇二	一九二五三〇九九	八八七四三五八
三三	〇	二一六九三一八〇	一九二五〇八一九	八八七四一三四
	五〇	二一六九一一五五	一九二四八五三八	八八七三九一一
	四〇	二一六八九一三一	一九二四六二五七	八八七三六八七
	三〇	二一六八七一一〇	一九二四三九七九	八八七三四六四
	二〇	二一六八五〇八一	一九二四一六九四	八八七三二四〇
	一〇	二一六八三〇六一	一九二三九四一七	八八七三〇一七
三二	〇	二一六八一〇四〇	一九二三七一三八	八八七二七九三
	五〇	二一六七九〇一七	一九二三四八五九	八八七二五六九
	四〇	二一六七六九九七	一九二三二五八二	八八七二三四六
	三〇	二一六七四九七六	一九二三〇三〇四	八八七二一二二
	二〇	二一六七二九五一	一九二二八〇二二	八八七一八九八
	一〇	二一六七〇九三三	一九二二五七四七	八八七一六七五
三一	〇	二一六六八九一五	一九二二三四七二	八八七一四五一
	五〇	二一六六六八九三	一九二二一一九四	八八七一二二七
	四〇	二一六六四八七四	一九二一八九一八	八八七一〇〇三
	三〇	二一六六二八五六	一九二一六六四三	八八七〇七七九
	二〇	二一六六〇八四〇	一九二一四三七〇	八八七〇五五六
	一〇	二一六五八八二二	一九二一二〇九五	八八七〇三三二
三〇	〇	二一六五六八〇六	一九二〇九八二一	八八七〇一〇八
六二		正割線	正切線	正弦

二七		正弦	正切線	正割線
三〇	〇	四六一七四八六	五二〇五六七〇	一一二七三八一九
	一〇	四六一七九一六	五二〇六二八六	一一二七四一〇四
	二〇	四六一八三四六	五二〇六九〇三	一一二七四三八八
	三〇	四六一八七七六	五二〇七五一九	一一二七四六七三
	四〇	四六一九二〇六	五二〇八一三五	一一二七四九五八
	五〇	四六一九六三六	五二〇八七五二	一一二七五二四二
三一	〇	四六二〇〇六六	五二〇九三六八	一一二七五五二七
	一〇	四六二〇四九六	五二〇九九八五	一一二七五八一二
	二〇	四六二〇九二六	五二一〇六〇一	一一二七六〇九七
	三〇	四六二一三五六	五二一一二一八	一一二七六三八二
	四〇	四六二一七八六	五二一一八三四	一一二七六六六七
	五〇	四六二二二一六	五二一二四五一	一一二七六九五二
三二	〇	四六二二六四六	五二一三〇六七	一一二七七二三七
	一〇	四六二三〇七六	五二一三六八四	一一二七七五二二
	二〇	四六二三五〇六	五二一四三〇〇	一一二七七八〇七
	三〇	四六二三九三五	五二一四九一七	一一二七八〇九二
	四〇	四六二四三六五	五二一五五三四	一一二七八三七八
	五〇	四六二四七九五	五二一六一五一	一一二七八六六三
三三	〇	四六二五二二五	五二一六七六七	一一二七八九四八
	一〇	四六二五六五五	五二一七三八四	一一二七九二三三
	二〇	四六二六〇八五	五二一八〇〇一	一一二七九五一九
	三〇	四六二六五一四	五二一八六一七	一一二七九八〇四
	四〇	四六二六九四四	五二一九二三四	一一二八〇〇八九
	五〇	四六二七三七四	五二一九八五一	一一二八〇三七五
三四	〇	四六二七八〇四	五二二〇四六八	一一二八〇六六〇
	一〇	四六二八二三四	五二二一〇八五	一一二八〇九四六
	二〇	四六二八六六三	五二二一七〇二	一一二八一二三一
	三〇	四六二九〇九三	五二二二三一九	一一二八一五一七
	四〇	四六二九五二三	五二二二九三六	一一二八一八〇三
	五〇	四六二九九五二	五二二三五五三	一一二八二〇八八
三五	〇	四六三〇三八二	五二二四一七〇	一一二八二三七四
	一〇	四六三〇八一二	五二二四七八七	一一二八二六六〇
	二〇	四六三一二四一	五二二五四〇五	一一二八二九四六
	三〇	四六三一六七一	五二二六〇二二	一一二八三二三一
	四〇	四六三二一〇一	五二二六六三九	一一二八三五一七
	五〇	四六三二五三〇	五二二七二五七	一一二八三八〇三
三六	〇	四六三二九六〇	五二二七八七四	一一二八四〇八九
	一〇	四六三三三九〇	五二二八四九一	一一二八四三七五
	二〇	四六三三八一九	五二二九一〇九	一一二八四六六一
	三〇	四六三四二四九	五二二九七二六	一一二八四九四七
	四〇	四六三四六七九	五二三〇三四三	一一二八五二三四
	五〇	四六三五一〇八	五二三〇九六一	一一二八五五二〇
三七	〇	四六三五五三八	五二三一五七八	一一二八五八〇六
	一〇	四六三五九六八	五二三二一九六	一一二八六〇九二
	二〇	四六三六三九七	五二三二八一三	一一二八六三七八
	三〇	四六三六八二七	五二三三四三一	一一二八六六六五
	四〇	四六三七二五六	五二三四〇四九	一一二八六九五一
	五〇	四六三七六八六	五二三四六六六	一一二八七二三八
三八	〇	四六三八一一五	五二三五二八四	一一二八七五二四
	一〇	四六三八五四五	五二三五九〇二	一一二八七八一一
	二〇	四六三八九七四	五二三六五一九	一一二八八〇九七
	三〇	四六三九四〇四	五二三七一三七	一一二八八三八四
	四〇	四六三九八三三	五二三七七五五	一一二八八六七一
	五〇	四六四〇二六三	五二三八三七二	一一二八八九五四
三九	〇	四六四〇六九二	五二三八九九〇	一一二八九二四七
	一〇	四六四一一二二	五二三九六〇八	一一二八九五三一
	二〇	四六四一五五一	五二四〇二二六	一一二八九八一八
	三〇	四六四一九八一	五二四〇八四四	一一二九〇一〇四
	四〇	四六四二四一〇	五二四一四六二	一一二九〇三九一
	五〇	四六四二八四〇	五二四二〇八〇	一一二九〇六七八
四〇	〇	四六四三二六九	五二四二六九八	一一二九〇九六五
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	二一六五六八〇六	一九二〇九八二一	八八七〇一〇八
	五〇	二一六五四七八八	一九二〇七五四七	八八六九八八四
	四〇	二一六五二七七二	一九二〇五二七四	八八六九六六〇
	三〇	二一六五〇七五六	一九二〇三〇〇一	八八六九四三六
	二〇	二一六四八七四〇	一九二〇〇七二八	八八六九二一二
	一〇	二一六四六七二五	一九一九八四五六	八八六八九八八
二九	〇	二一六四四七一二	一九一九六一八六	八八六八七六四
	五〇	二一六四二六九五	一九一九三九一三	八八六八五四〇
	四〇	二一六四〇六八二	一九一九一六四三	八八六八三一六
	三〇	二一六三八六六八	一九一八九三七二	八八六八〇九二
	二〇	二一六三六六五五	一九一八七一〇二	八八六七八六八
	一〇	二一六三四六四三	一九一八四八三三	八八六七六四四
二八	〇	二一六三二六三三	一九一八二五六五	八八六七四二〇
	五〇	二一六三〇六一九	一九一八〇二九五	八八六七一九六
	四〇	二一六二八六〇七	一九一七八〇二六	八八六六九七二
	三〇	二一六二六五九八	一九一七五七六〇	八八六六七四七
	二〇	二一六二四五八八	一九一七三四九三	八八六六五二三
	一〇	二一六二二五七八	一九一七一二二六	八八六六二九九
二七	〇	二一六二〇五七〇	一九一六八九六〇	八八六六〇七五
	五〇	二一六一八五五九	一九一六六六九三	八八六五八五一
	四〇	二一六一六五五〇	一九一六四四二七	八八六五六二七
	三〇	二一六一四五四四	一九一六二一六四	八八六五四〇二
	二〇	二一六一二五三六	一九一五九八九九	八八六五一七八
	一〇	二一六一〇五二九	一九一五七六三九	八八六四九五四
二六	〇	二一六〇八五二二	一九一五五三七〇	八八六四七三〇
	五〇	二一六〇六五一五	一九一五三一〇七	八八六四五〇六
	四〇	二一六〇四五一一	一九一五〇八四六	八八六四二八一
	三〇	二一六〇二五〇五	一九一四八五八三	八八六四〇五七
	二〇	二一六〇〇四九七	一九一四六三一八	八八六三八三二
	一〇	二一五九八四九六	一九一四四〇六〇	八八六三六〇八
二五	〇	二一五九六四八九	一九一四一七九五	八八六三三八三
	五〇	二一五九四四八五	一九一三九五三五	八八六三一五九
	四〇	二一五九二四八四	一九一三七二七七	八八六二九三四
	三〇	二一五九〇四八〇	一九一三五〇一六	八八六二七一〇
	二〇	二一五八八四七五	一九一三二七五四	八八六二四八五
	一〇	二一五八六四七七	一九一三〇四九八	八八六二二六一
二四	〇	二一五八四四七一	一九一二八二三六	八八六二〇三六
	五〇	二一五八二四六九	一九一二五九七七	八八六一八一一
	四〇	二一五八〇四七二	一九一二三七二三	八八六一五八七
	三〇	二一五七八四六九	一九一二一四六三	八八六一三六二
	二〇	二一五七六四六六	一九一一九二〇三	八八六一一三七
	一〇	二一五七四四七〇	一九一一六九五〇	八八六〇九一三
二三	〇	二一五七二四六九	一九一一四六九一	八八六〇六八八
	五〇	二一五七〇四六八	一九一一二四三三	八八六〇四六三
	四〇	二一五六八四七二	一九一一〇一八〇	八八六〇二三八
	三〇	二一五六六四七一	一九一〇七九二二	八八六〇〇一三
	二〇	二一五六四四七八	一九一〇五六七二	八八五九七八九
	一〇	二一五六二四七八	一九一〇三四一五	八八五九五六四
二二	〇	二一五六〇四八二	一九一〇一一六二	八八五九三三九
	五〇	二一五五八四八四	一九〇九八九〇七	八八五九一一四
	四〇	二一五五六四九〇	一九〇九六六五六	八八五八八八九
	三〇	二一五五四四九二	一九〇九四四〇一	八八五八六六四
	二〇	二一五五二四九九	一九〇九二一五一	八八五八四三九
	一〇	二一五五〇五〇一	一九〇八九八九六	八八五八二一四
二一	〇	二一五四八五一〇	一九〇八七六四七	八八五七九八九
	五〇	二一五四六五一四	一九〇八五三九五	八八五七七六四
	四〇	二一五四四五二二	一九〇八三一四五	八八五七五三九
	三〇	二一五四二五二六	一九〇八〇八九二	八八五七三一四
	二〇	二一五四〇五三五	一九〇七八六四四	八八五七〇八八
	一〇	二一五三八五四一	一九〇七六三九三	八八五六八六四
二〇	〇	二一五三六五五三	一九〇七四一四七	八八五六六三九
六二		正割線	正切線	正弦

二七		正弦	正切	正割
四〇	〇	四六四三二六九	五二四二六九八	一一二九〇九六五
	一〇	四六四三六九八	五二四三三一六	一一二九一二五二
	二〇	四六四四一二八	五二四三九三四	一一二九一五三九
	三〇	四六四四五五七	五二四四五五二	一一二九一八二六
	四〇	四六四四九八六	五二四五一七一	一一二九二一一四
	五〇	四六四五四一六	五二四五七八九	一一二九二四〇一
四一	〇	四六四五八四五	五二四六四〇七	一一二九二六八八
	一〇	四六四六二七四	五二四七〇二五	一一二九二九七五
	二〇	四六四六七〇三	五二四七六四四	一一二九三二六三
	三〇	四六四七一三二	五二四八二六二	一一二九三五五〇
	四〇	四六四七五六二	五二四八八八〇	一一二九三八三七
	五〇	四六四七九九一	五二四九四九九	一一二九四一二五
四二	〇	四六四八四二〇	五二五〇一一七	一一二九四四一二
	一〇	四六四八八四九	五二五〇七三六	一一二九四七〇〇
	二〇	四六四九二七七	五二五一三五四	一一二九四九八七
	三〇	四六四九七〇八	五二五一九七三	一一二九五二七五
	四〇	四六五〇一三七	五二五二五九二	一一二九五五六二
	五〇	四六五〇五六七	五二五三二一〇	一一二九五八五〇
四三	〇	四六五〇九九六	五二五三八二九	一一二九六一三七
	一〇	四六五一四二五	五二五四四四八	一一二九六四二五
	二〇	四六五一八五四	五二五五〇六六	一一二九六七一三
	三〇	四六五二二八三	五二五五六八五	一一二九七〇〇〇
	四〇	四六五二七一三	五二五六三〇四	一一二九七二八八
	五〇	四六五三一四二	五二五六九二二	一一二九七五七六
四四	〇	四六五三五七一	五二五七五四一	一一二九七八六四
	一〇	四六五四〇〇〇	五二五八一六〇	一一二九八一五二
	二〇	四六五四四二九	五二五八七七九	一一二九八四四〇
	三〇	四六五四八五八	五二五九三九七	一一二九八七二八
	四〇	四六五五二八七	五二六〇〇一六	一一二九九〇一七
	五〇	四六五五七一六	五二六〇六三五	一一二九九三〇五
四五	〇	四六五六一四五	五二六一二五四	一一二九九五九三
	一〇	四六五六五七四	五二六一八七三	一一二九九八八一
	二〇	四六五七〇〇三	五二六二四九二	一一三〇〇一七〇
	三〇	四六五七四三二	五二六三一一一	一一三〇〇四五八
	四〇	四六五七八六一	五二六三七三一	一一三〇〇七四六
	五〇	四六五八二九〇	五二六四三五〇	一一三〇一〇三五
四六	〇	四六五八七一九	五二六四九六九	一一三〇一三二三
	一〇	四六五九一四八	五二六五五八八	一一三〇一六一二
	二〇	四六五九五七七	五二六六二〇八	一一三〇一九〇〇
	三〇	四六六〇〇〇六	五二六六八二七	一一三〇二一八九
	四〇	四六六〇四三五	五二六七四四六	一一三〇二四七八
	五〇	四六六〇八六四	五二六八〇六六	一一三〇二七六六
四七	〇	四六六一二九三	五二六八六八五	一一三〇三〇五五
	一〇	四六六一七二二	五二六九三〇五	一一三〇三三四四
	二〇	四六六二一五一	五二六九九二四	一一三〇三六三三
	三〇	四六六二五七九	五二七〇五四四	一一三〇三九二一
	四〇	四六六三〇〇八	五二七一一六三	一一三〇四二一〇
	五〇	四六六三四三七	五二七一七八三	一一三〇四四九九
四八	〇	四六六三八六六	五二七二四〇二	一一三〇四七八八
	一〇	四六六四二九五	五二七三〇二二	一一三〇五〇七七
	二〇	四六六四七二四	五二七三六四一	一一三〇五三六六
	三〇	四六六五一五二	五二七四二六一	一一三〇五六五五
	四〇	四六六五五八一	五二七四八八一	一一三〇五九四四
	五〇	四六六六〇一〇	五二七五五〇〇	一一三〇六二三三
四九	〇	四六六六四三九	五二七六一二〇	一一三〇六五二二
	一〇	四六六六八六八	五二七六七四〇	一一三〇六八一一
	二〇	四六六七二九七	五二七七三六〇	一一三〇七一〇一
	三〇	四六六七七二五	五二七七九七九	一一三〇七三九〇
	四〇	四六六八一五四	五二七八五九九	一一三〇七六七九
	五〇	四六六八五八三	五二七九二一九	一一三〇七九六九
五〇	〇	四六六九〇一二	五二七九八三九	一一三〇八二五八
分	秒	餘弦	餘切	餘割

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	二一五三六五五三	一九〇七四一四七	八八五六六三九
	五〇	二一五三四五六一	一九〇七一八八九	八八五六四一四
	四〇	二一五三二五六八	一九〇六九六四九	八八五六一八九
	三〇	二一五三〇五七八	一九〇六七四〇一	八八五五九六三
	二〇	二一五二八五八九	一九〇六五一五五	八八五五七三八
	一〇	二一五二六五九七	一九〇六二九〇六	八八五五五一三
一九	〇	二一五二四六一一	一九〇六〇六六三	八八五五二八八
	五〇	二一五二二六二三	一九〇五八四一八	八八五五〇六三
	四〇	二一五二〇六三四	一九〇五六一七二	八八五四八三七
	三〇	二一五一八六四八	一九〇五三九二八	八八五四六一二
	二〇	二一五一六六五八	一九〇五一六八一	八八五四三八七
	一〇	二一五一四六七一	一九〇四九四三七	八八五四一六一
一八	〇	二一五一二六八四	一九〇四七一九三	八八五三九三六
	五〇	二一五一〇七〇一	一九〇四四九五三	八八五三七一一
	四〇	二一五〇八七一〇	一九〇四二七〇五	八八五三四八五
	三〇	二一五〇六七二七	一九〇四〇四六四	八八五三二六〇
	二〇	二一五〇四七四二	一九〇三八二二二	八八五三〇三四
	一〇	二一五〇二七五五	一九〇三五九七八	八八五二八〇九
一七	〇	二一五〇〇七七二	一九〇三三七三八	八八五二五八三
	五〇	二一四九八七八八	一九〇三一四九七	八八五二三五八
	四〇	二一四九六八〇四	一九〇二九二五六	八八五二一三二
	三〇	二一四九四八二三	一九〇二七〇一七	八八五一九〇七
	二〇	二一四九二八三六	一九〇二四七七三	八八五一六八一
	一〇	二一四九〇八五六	一九〇二二五三六	八八五一四五六
一六	〇	二一四八八八七五	一九〇二〇二九九	八八五一二三〇
	五〇	二一四八六八九二	一九〇一八〇五八	八八五一〇〇四
	四〇	二一四八四九一二	一九〇一五八二一	八八五〇七七九
	三〇	二一四八二九三二	一九〇一三五八三	八八五〇五五三
	二〇	二一四八〇九五二	一九〇一一三四六	八八五〇三二七
	一〇	二一四七八九七四	一九〇〇九一一一	八八五〇一〇二
一五	〇	二一四七六九九三	一九〇〇六八七四	八八四九八七六
	五〇	二一四七五〇一四	一九〇〇四六三七	八八四九六五〇
	四〇	二一四七三〇三七	一九〇〇二四〇三	八八四九四二五
	三〇	二一四七一〇六〇	一九〇〇〇一六八	八八四九一九九
	二〇	二一四六九〇八二	一八九九七九三三	八八四八九七三
	一〇	二一四六七一〇六	一八九九五七〇〇	八八四八七四八
一四	〇	二一四六五一二七	一八九九三四六四	八八四八五二二
	五〇	二一四六三一五三	一八九九一二三二	八八四八二九六
	四〇	二一四六一一七六	一八九八八九九八	八八四八〇七〇
	三〇	二一四五九二〇〇	一八九八六七六五	八八四七八四四
	二〇	二一四五七二二五	一八九八四五三三	八八四七六一八
	一〇	二一四五五二五〇	一八九八二三〇〇	八八四七三九二
一三	〇	二一四五三二七五	一八九八〇〇六八	八八四七一六六
	五〇	二一四五一三〇一	一八九七七八三七	八八四六九四〇
	四〇	二一四四九三二七	一八九七五六〇六	八八四六七一四
	三〇	二一四四七三五八	一八九七三三七九	八八四六四八八
	二〇	二一四四五三八五	一八九七一一四九	八八四六二六二
	一〇	二一四四三四一二	一八九六八九一九	八八四六〇三六
一二	〇	二一四四一四三七	一八九六六六八八	八八四五八一〇
	五〇	二一四三九四六九	一八九六四四六一	八八四五五八四
	四〇	二一四三七四九七	一八九六二二三二	八八四五三五八
	三〇	二一四三五五二八	一八九六〇〇〇六	八八四五一三一
	二〇	二一四三三五五七	一八九五七七七八	八八四四九〇五
	一〇	二一四三一五八八	一八九五五五五一	八八四四六七九
一一	〇	二一四二九六一五	一八九五三三二二	八八四四四五三
	五〇	二一四二七六四八	一八九五一〇九七	八八四四二二七
	四〇	二一四二五六七七	一八九四八八六八	八八四四〇〇〇
	三〇	二一四二三七一三	一八九四六六四七	八八四三七七四
	二〇	二一四二一七四五	一八九四四四二二	八八四三五四八
	一〇	二一四一九七七五	一八九四二一九五	八八四三三二一
一〇	〇	二一四一七八一八	一八九三九九七一	八八四三〇九五
六二		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二七	
一一三〇八二五八	五二七九八三九	四六六九〇一二	〇	五〇
一一三〇八五四八	五二八〇四五九	四六六九四四一	一〇	
一一三〇八八三七	五二八一〇七九	四六六九八六九	二〇	
一一三〇九一二七	五二八一六九九	四六七〇二九八	三〇	
一一三〇九四一七	五二八二三一九	四六七〇七二七	四〇	
一一三〇九七〇六	五二八二九三九	四六七一一五五	五〇	
一一三〇九九九六	五二八三五五九	四六七一五八四	〇	五一
一一三一〇二八六	五二八四一七九	四六七二〇一三	一〇	
一一三一〇五七六	五二八四八〇〇	四六七二四四一	二〇	
一一三一〇八六五	五二八五四二〇	四六七二八七〇	三〇	
一一三一一一五五	五二八六〇四〇	四六七三二九九	四〇	
一一三一一四四五	五二八六六六一	四六七三七二七	五〇	
一一三一一七三五	五二八七二八一	四六七四一五六	〇	五二
一一三一二〇二五	五二八七九〇二	四六七四五八五	一〇	
一一三一二三一五	五二八八五二三	四六七五〇一三	二〇	
一一三一二六〇五	五二八九一四三	四六七五四四二	三〇	
一一三一二八九五	五二八九七六三	四六七五八七〇	四〇	
一一三一三一八五	五二九〇三八四	四六七六二九九	五〇	
一一三一三四七五	五二九一〇〇四	四六七六七二七	〇	五三
一一三一三七六五	五二九一六二五	四六七七一五六	一〇	
一一三一四〇五六	五二九二二四五	四六七七五八四	二〇	
一一三一四三四六	五二九二八六六	四六七八〇一三	三〇	
一一三一四六三六	五二九三四八六	四六七八四四一	四〇	
一一三一四九二七	五二九四一〇七	四六七八八七〇	五〇	
一一三一五二一七	五二九四七二七	四六七九二九八	〇	五四
一一三一五五〇八	五二九五三四八	四六七九七二七	一〇	
一一三一五七九八	五二九五九六九	四六八〇一五五	二〇	
一一三一六〇八九	五二九六五八九	四六八〇五八四	三〇	
一一三一六三八〇	五二九七二一〇	四六八一〇一二	四〇	
一一三一六六七〇	五二九七八三一	四六八一四四一	五〇	
一一三一六九六一	五二九八四五二	四六八一八六九	〇	五五
一一三一七二五二	五二九九〇七三	四六八二二九七	一〇	
一一三一七五四三	五二九九六九四	四六八二七二六	二〇	
一一三一七八三三	五三〇〇三一五	四六八三一五四	三〇	
一一三一八一二四	五三〇〇九三六	四六八三五八二	四〇	
一一三一八四一五	五三〇一五五七	四六八四〇一一	五〇	
一一三一八七〇六	五三〇二一七八	四六八四四三九	〇	五六
一一三一八九九七	五三〇二七九九	四六八四八六七	一〇	
一一三一九二八八	五三〇三四二一	四六八五二九六	二〇	
一一三一九五七九	五三〇四〇四二	四六八五七二四	三〇	
一一三一九八七〇	五三〇四六六三	四六八六一五二	四〇	
一一三二〇一六一	五三〇五二八五	四六八六五八一	五〇	
一一三二〇四五二	五三〇五九〇六	四六八七〇〇九	〇	五七
一一三二〇七四三	五三〇六五二七	四六八七四三七	一〇	
一一三二一〇三五	五三〇七一四九	四六八七八六五	二〇	
一一三二一三二六	五三〇七七七〇	四六八八二九三	三〇	
一一三二一六一七	五三〇八三九一	四六八八七二二	四〇	
一一三二一九〇九	五三〇九〇一三	四六八九一五〇	五〇	
一一三二二二〇〇	五三〇九六三四	四六八九五七八	〇	五八
一一三二二四九二	五三一〇二五六	四六九〇〇〇六	一〇	
一一三二二七八三	五三一〇八七七	四六九〇四三四	二〇	
一一三二三〇七五	五三一一四九九	四六九〇八六二	三〇	
一一三二三三六七	五三一二一二一	四六九一二九一	四〇	
一一三二三六五八	五三一二七四二	四六九一七一九	五〇	
一一三二三九五〇	五三一三三六四	四六九二一四七	〇	五九
一一三二四二四二	五三一三九八六	四六九二五七五	一〇	
一一三二四五三四	五三一四六〇七	四六九三〇〇三	二〇	
一一三二四八二五	五三一五二二九	四六九三四三一	三〇	
一一三二五一一七	五三一五八五一	四六九三八六〇	四〇	
一一三二五四〇九	五三一六四七二	四六九四二八八	五〇	
一一三二五七〇一	五三一七〇九四	四六九四七一六	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	二一四一七八〇八	一八九三九九七一	八八四三〇九五
	五〇	二一四一五八四二	一八九三七七四七	八八四二八六九
	四〇	二一四一三八七七	一八九三五五二五	八八四二六四二
	三〇	二一四一一九一〇	一八九三三三〇一	八八四二四一六
	二〇	二一四〇九九四二	一八九三一〇七六	八八四二一八九
	一〇	二一四〇七九八二	一八九二八八五八	八八四一九六三
九	〇	二一四〇六〇一五	一八九二六六三四	八八四一七三六
	五〇	二一四〇四〇五一	一八九二四四一二	八八四一五一〇
	四〇	二一四〇二〇八九	一八九二二一九三	八八四一二八三
	三〇	二一四〇〇一二五	一八九一九九七二	八八四一〇五七
	二〇	二一三九八一六〇	一八九一七七五〇	八八四〇八三〇
	一〇	二一三九六二〇二	一八九一五五三四	八八四〇六〇四
八	〇	二一三九四二三八	一八九一三三一三	八八四〇三七七
	五〇	二一三九二二七四	一八九一一〇九一	八八四〇一五〇
	四〇	二一三九〇三一六	一八九〇八八七六	八八三九九二四
	三〇	二一三八八三五二	一八九〇六六五五	八八三九六九七
	二〇	二一三八六三九三	一八九〇四四三九	八八三九四七〇
	一〇	二一三八四四三四	一八九〇二二二二	八八三九二四四
七	〇	二一三八二四七五	一八九〇〇〇〇六	八八三九〇一七
	五〇	二一三八〇五一四	一八八九七七八七	八八三八七九〇
	四〇	二一三七八五五七	一八八九五五七三	八八三八五六三
	三〇	二一三七六五九六	一八八九三三五五	八八三八三三六
	二〇	二一三七四六四二	一八八九一一四三	八八三八一一〇
	一〇	二一三七二六八二	一八八八八九二六	八八三七八八三
六	〇	二一三七〇七二六	一八八八六七一三	八八三七六五六
	五〇	二一三六八七六八	一八八八四四九七	八八三七四二八
	四〇	二一三六六八一三	一八八八二二八五	八八三七二〇二
	三〇	二一三六四八五五	一八八八〇〇六九	八八三六九七五
	二〇	二一三六二九〇三	一八八七七八六〇	八八三六七四九
	一〇	二一三六〇九四五	一八八七五六四五	八八三六五二二
五	〇	二一三五八九九三	一八八七三四三六	八八三六二九五
	五〇	二一三五七〇四〇	一八八七一二二五	八八三六〇六八
	四〇	二一三五五〇八三	一八八六九〇一一	八八三五八四一
	三〇	二一三五三一三〇	一八八六六八〇〇	八八三五六一五
	二〇	二一三五一一七八	一八八六四五九一	八八三五三八六
	一〇	二一三四九二二四	一八八六二三七九	八八三五一五九
四	〇	二一三四七二七四	一八八六〇一七二	八八三四九三二
	五〇	二一三四五三二三	一八八五七九六三	八八三四七〇五
	四〇	二一三四三三六九	一八八五五七五二	八八三四四七八
	三〇	二一三四一四一八	一八八五三五四三	八八三四二五〇
	二〇	二一三三九四六八	一八八五一三三七	八八三四〇二三
	一〇	二一三三七五一六	一八八四九一二七	八八三三七九六
三	〇	二一三三五五七〇	一八八四六九二四	八八三三五六九
	五〇	二一三三三六二〇	一八八四四七一六	八八三三三四二
	四〇	二一三三一六七二	一八八四二五一一	八八三三一一五
	三〇	二一三二九七二四	一八八四〇三〇五	八八三二八八七
	二〇	二一三二七七七三	一八八三八〇九七	八八三二六六〇
	一〇	二一三二五八二七	一八八三五八九三	八八三二四三三
二	〇	二一三二三八八〇	一八八三三六九〇	八八三二二〇六
	五〇	二一三二一九三七	一八八三一四八八	八八三一九七九
	四〇	二一三一九九八九	一八八二九二八三	八八三一七五一
	三〇	二一三一八〇四五	一八八二七〇八一	八八三一五二四
	二〇	二一三一六〇九五	一八八二四八七四	八八三一二九六
	一〇	二一三一四一五〇	一八八二二六七二	八八三一〇六九
一	〇	二一三一二二〇五	一八八二〇四七〇	八八三〇八四一
	五〇	二一三一〇二六二	一八八一八二六九	八八三〇六一四
	四〇	二一三〇八三一七	一八八一六〇六七	八八三〇三八六
	三〇	二一三〇六三七六	一八八一三八六八	八八三〇一五九
	二〇	二一三〇四四二七	一八八一一六六二	八八二九九三一
	一〇	二一三〇二四八七	一八八〇九四六四	八八二九七〇四
〇	〇	二一三〇〇五四五	一八八〇七二六五	八八二九四七六
六二		正割線	正切線	正弦

二八 分	秒	正弦	正切線	正割線
	〇	四六九四七一六	五三一七〇九四	一一三二五七〇一
	一〇	四六九五一四四	五三一七七一六	一一三二五九九三
	二〇	四六九五五七二	五三一八三三八	一一三二六二八五
	三〇	四六九六〇〇〇	五三一八九六〇	一一三二六五七七
	四〇	四六九六四二八	五三一九五八二	一一三二六八六九
	五〇	四六九六八五六	五三二〇二〇四	一一三二七一六一
一	〇	四六九七二八四	五三二〇八二六	一一三二七四五三
	一〇	四六九七七一二	五三二一四四八	一一三二七七四五
	二〇	四六九八一四〇	五三二二〇七〇	一一三二八〇三八
	三〇	四六九八五六八	五三二二六九二	一一三二八三三〇
	四〇	四六九八九九六	五三二三三一五	一一三二八六二二
	五〇	四六九九四二四	五三二三九三七	一一三二八九一五
二	〇	四六九九八五二	五三二四五五九	一一三二九二〇七
	一〇	四七〇〇二八〇	五三二五一八一	一一三二九五〇〇
	二〇	四七〇〇七〇八	五三二五八〇四	一一三二九七九二
	三〇	四七〇一一三五	五三二六四二六	一一三三〇〇八五
	四〇	四七〇一五六三	五三二七〇四八	一一三三〇三七七
	五〇	四七〇一九九一	五三二七六七一	一一三三〇六七〇
三	〇	四七〇二四一九	五三二八二九三	一一三三〇九六二
	一〇	四七〇二八四七	五三二八九一六	一一三三一二五五
	二〇	四七〇三二七五	五三二九五三八	一一三三一五四八
	三〇	四七〇三七〇二	五三三〇一六一	一一三三一八四〇
	四〇	四七〇四一三〇	五三三〇七八四	一一三三二一三三
	五〇	四七〇四五五八	五三三一四〇六	一一三三二四二六
四	〇	四七〇四九八六	五三三二〇二九	一一三三二七一九
	一〇	四七〇五四一四	五三三二六五二	一一三三三〇一二
	二〇	四七〇五八四二	五三三三二七四	一一三三三三〇五
	三〇	四七〇六二六九	五三三三八九七	一一三三三五九八
	四〇	四七〇六六九七	五三三四五二〇	一一三三三八九二
	五〇	四七〇七一二五	五三三五一四二	一一三三四一八五
五	〇	四七〇七五五三	五三三五七六五	一一三三四四七八
	一〇	四七〇七九八一	五三三六三八八	一一三三四七七一
	二〇	四七〇八四〇八	五三三七〇一一	一一三三五〇六五
	三〇	四七〇八八三六	五三三七六三四	一一三三五三五八
	四〇	四七〇九二六四	五三三八二五七	一一三三五六五一
	五〇	四七〇九六九一	五三三八八八〇	一一三三五九四五
六	〇	四七一〇一一九	五三三九五〇三	一一三三六二三八
	一〇	四七一〇五四七	五三四〇一二六	一一三三六五三二
	二〇	四七一〇九七四	五三四〇七四九	一一三三六八二五
	三〇	四七一一四〇二	五三四一三七二	一一三三七一一九
	四〇	四七一一八三〇	五三四一九九六	一一三三七四一二
	五〇	四七一二二五七	五三四二六一九	一一三三七七〇六
七	〇	四七一二六八五	五三四三二四二	一一三三七九九九
	一〇	四七一三一一三	五三四三八六五	一一三三八二九三
	二〇	四七一三五四〇	五三四四四八九	一一三三八五八七
	三〇	四七一三九六八	五三四五一一二	一一三三八八八〇
	四〇	四七一四三九五	五三四五七三五	一一三三九一七四
	五〇	四七一四八二三	五三四六三五九	一一三三九四六八
八	〇	四七一五二五〇	五三四六九八二	一一三三九七六二
	一〇	四七一五六七八	五三四七六〇六	一一三四〇〇五六
	二〇	四七一六一〇五	五三四八二二九	一一三四〇三五〇
	三〇	四七一六五三三	五三四八八五三	一一三四〇六四四
	四〇	四七一六九六〇	五三四九四七六	一一三四〇九三八
	五〇	四七一七三八八	五三五〇一〇〇	一一三四一二三二
九	〇	四七一七八一五	五三五〇七二三	一一三四一五二七
	一〇	四七一八二四三	五三五一三四七	一一三四一八二一
	二〇	四七一八六七〇	五三五一九七〇	一一三四二一一六
	三〇	四七一九〇九八	五三五二五九四	一一三四二四一〇
	四〇	四七一九五二五	五三五三二一八	一一三四二七〇四
	五〇	四七一九九五三	五三五三八四一	一一三四二九九九
一〇	〇	四七二〇三八〇	五三五四四六五	一一三四三二九三
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割數	餘切數	餘弦數
六〇	〇	二一三〇〇五四五	一八八〇七二六五	八八二九四七六
	五〇	二一二九八六〇一	一八八〇五〇六三	八八二九二四八
	四〇	二一二九六六六一	一八八〇二八六六	八八二九〇二一
	三〇	二一二九四七二〇	一八八〇〇六六七	八八二八七九三
	二〇	二一二九二七七八	一八七九八四六八	八八二八五六五
	一〇	二一二九〇八三九	一八七九六二七一	八八二八三三八
五九	〇	二一二八八八九九	一八七九四〇七四	八八二八一一〇
	五〇	二一二八六九五九	一八七九一八七六	八八二七八八二
	四〇	二一二八五〇一九	一八七八九六七八	八八二七六五四
	三〇	二一二八三〇八〇	一八七八七四八二	八八二七四二六
	二〇	二一二八一一四二	一八七八五二八七	八八二七一九九
	一〇	二一二七九二〇四	一八七八三〇九一	八八二六九七一
五八	〇	二一二七七二六七	一八七八〇八九八	八八二六七四三
	五〇	二一二七五三二八	一八七七八七〇〇	八八二六五一五
	四〇	二一二七三三九一	一八七七六五〇六	八八二六二八七
	三〇	二一二七一四五八	一八七七四三一五	八八二六〇五九
	二〇	二一二六九五二三	一八七七二一二三	八八二五八三二
	一〇	二一二六七五八八	一八七六九九三〇	八八二五六〇四
五七	〇	二一二六五六五一	一八七六七七三六	八八二五三七六
	五〇	二一二六三七一七	一八七六五五四四	八八二五一四八
	四〇	二一二六一七八一	一八七六三三五一	八八二四九二〇
	三〇	二一二五九八四九	一八七六一一六一	八八二四六九一
	二〇	二一二五七九一四	一八七五八九六九	八八二四四六五
	一〇	二一二五五九八一	一八七五六七七八	八八二四二三五
五六	〇	二一二五四〇四八	一八七五四五八八	八八二四〇〇七
	五〇	二一二五二一一五	一八七五二三九七	八八二三七七九
	四〇	二一二五〇一八二	一八七五〇二〇七	八八二三五五一
	三〇	二一二四八二五二	一八七四八〇一九	八八二三三二二
	二〇	二一二四六三二〇	一八七四五八三〇	八八二三〇九四
	一〇	二一二四四三八九	一八七四三六四一	八八二二八六六
五五	〇	二一二四二四六〇	一八七四一四五五	八八二二六三八
	五〇	二一二四〇五二七	一八七三九二六四	八八二二四一〇
	四〇	二一二三八六〇二	一八七三七〇八一	八八二二一八二
	三〇	二一二三六六七〇	一八七三四八九一	八八二一九五三
	二〇	二一二三四七四〇	一八七三二七〇四	八八二一七二五
	一〇	二一二三二八一六	一八七三〇五二二	八八二一四九七
五四	〇	二一二三〇八八七	一八七二八三三六	八八二一二六九
	五〇	二一二二八九五九	一八七二六一五〇	八八二一〇四一
	四〇	二一二二七〇三三	一八七二三九六七	八八二〇八一二
	三〇	二一二二五一〇六	一八七二一七八二	八八二〇五八四
	二〇	二一二二三一七六	一八七一九五九五	八八二〇三五五
	一〇	二一二二一二五四	一八七一七四一五	八八二〇一二七
五三	〇	二一二一九三二八	一八七一五二三一	八八一九八九八
	五〇	二一二一七四〇〇	一八七一三〇四六	八八一九六七〇
	四〇	二一二一五四七七	一八七一〇八六五	八八一九四四一
	三〇	二一二一三五五二	一八七〇八六八二	八八一九二一三
	二〇	二一二一一六二九	一八七〇六五〇二	八八一八九八四
	一〇	二一二〇九七〇五	一八七〇四三二〇	八八一八七五六
五二	〇	二一二〇七七八三	一八七〇二一四一	八八一八五二七
	五〇	二一二〇五八五八	一八六九九九五八	八八一八二九八
	四〇	二一二〇三九三八	一八六九七七八一	八八一八〇七〇
	三〇	二一二〇二〇一四	一八六九五五九九	八八一七八四一
	二〇	二一二〇〇〇九四	一八六九三四二一	八八一七六一二
	一〇	二一一九八一七三	一八六九一二四二	八八一七三八四
五一	〇	二一一九六二五三	一八六八九〇六四	八八一七一五五
	五〇	二一一九四三三〇	一八六八六八八四	八八一六九二六
	四〇	二一一九二四一一	一八六八四七〇八	八八一六六九七
	三〇	二一一九〇四八九	一八六八二五二八	八八一六四六八
	二〇	二一一八八五七三	一八六八〇三五四	八八一六二四〇
	一〇	二一一八六六五二	一八六七八一七五	八八一六〇一一
五〇	〇	二一一八四七三七	一八六七六〇〇三	八八一五七八二
六一		正割數	正切數	正弦數

二八		正弦	正切線	正割線
一〇	〇	四七二〇三八〇	五三五四四六五	一一三四三二九三
	一〇	四七二〇八〇七	五三五五〇八九	一一三四三五八八
	二〇	四七二一二三五	五三五五七一三	一一三四三八八二
	三〇	四七二一六六二	五三五六三三六	一一三四四一七七
	四〇	四七二二〇八九	五三五六九六〇	一一三四四四七一
	五〇	四七二二五一七	五三五七五八四	一一三四四七六六
一一	〇	四七二二九四四	五三五八二〇八	一一三四五〇六〇
	一〇	四七二三三七一	五三五八八三二	一一三四五三五五
	二〇	四七二三七九八	五三五九四五六	一一三四五六五〇
	三〇	四七二四二二六	五三六〇〇八〇	一一三四五九四四
	四〇	四七二四六五三	五三六〇七〇五	一一三四六二三九
	五〇	四七二五〇八一	五三六一三二九	一一三四六五三四
一二	〇	四七二五五〇八	五三六一九五三	一一三四六八二九
	一〇	四七二五九三五	五三六二五七七	一一三四七一二四
	二〇	四七二六三六二	五三六三二〇二	一一三四七四一九
	三〇	四七二六七八九	五三六三八二六	一一三四七七一四
	四〇	四七二七二一七	五三六四四五〇	一一三四八〇一〇
	五〇	四七二七六四四	五三六五〇七五	一一三四八三〇五
一三	〇	四七二八〇七一	五三六五六九九	一一三四八六〇〇
	一〇	四七二八四九八	五三六六三二四	一一三四八八九五
	二〇	四七二八九二五	五三六六九四八	一一三四九一九一
	三〇	四七二九三五二	五三六七五七三	一一三四九四八六
	四〇	四七二九七八〇	五三六八一九七	一一三四九七八一
	五〇	四七三〇二〇七	五三六八八二二	一一三五〇〇七七
一四	〇	四七三〇六三四	五三六九四四六	一一三五〇三七二
	一〇	四七三一〇六一	五三七〇〇七一	一一三五〇六六八
	二〇	四七三一四八八	五三七〇六九五	一一三五〇九六三
	三〇	四七三一九一五	五三七一三二〇	一一三五一二五九
	四〇	四七三二三四三	五三七一九四五	一一三五一五五五
	五〇	四七三二七七〇	五三七二五六九	一一三五一八五〇
一五	〇	四七三三一九七	五三七三一九四	一一三五二一四六
	一〇	四七三三六二四	五三七三八一九	一一三五二四四二
	二〇	四七三四〇五一	五三七四四四四	一一三五二七三八
	三〇	四七三四四七八	五三七五〇六八	一一三五三〇三四
	四〇	四七三四九〇五	五三七五六九三	一一三五三三二九
	五〇	四七三五三三二	五三七六三一八	一一三五三六二五
一六	〇	四七三五七五九	五三七六九四三	一一三五三九二一
	一〇	四七三六一八六	五三七七五六八	一一三五四二一七
	二〇	四七三六六一三	五三七八一九三	一一三五四五一三
	三〇	四七三七〇四〇	五三七八八一八	一一三五四八〇九
	四〇	四七三七四六七	五三七九四四四	一一三五五一〇六
	五〇	四七三七八九四	五三八〇〇六九	一一三五五四〇二
一七	〇	四七三八三二一	五三八〇六九四	一一三五五六九八
	一〇	四七三八七四八	五三八一三一九	一一三五五九九四
	二〇	四七三九一七五	五三八一九四四	一一三五六二九一
	三〇	四七三九六〇一	五三八二五六九	一一三五六五八七
	四〇	四七四〇〇二八	五三八三一九五	一一三五六八八三
	五〇	四七四〇四五五	五三八三八二〇	一一三五七一八〇
一八	〇	四七四〇八八二	五三八四四四五	一一三五七四七六
	一〇	四七四一三〇九	五三八五〇七一	一一三五七七七三
	二〇	四七四一七三六	五三八五六九六	一一三五八〇六九
	三〇	四七四二一六二	五三八六三二二	一一三五八三六六
	四〇	四七四二五八九	五三八六九四七	一一三五八六六二
	五〇	四七四三〇一六	五三八七五七三	一一三五八九五九
一九	〇	四七四三四四三	五三八八一九八	一一三五九二五五
	一〇	四七四三八七〇	五三八八八二四	一一三五九五五二
	二〇	四七四四二九七	五三八九四四九	一一三五九八四九
	三〇	四七四四七二三	五三九〇〇七五	一一三六〇一四五
	四〇	四七四五一五〇	五三九〇七〇一	一一三六〇四四二
	五〇	四七四五五七七	五三九一三二六	一一三六〇七三九
二〇	〇	四七四六〇〇四	五三九一九五二	一一三六一〇三六
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	二一一八四七三七	一八六七六〇〇三	八八一五七八二
	五〇	二一一八二八一八	一八六七三八二六	八八一五五五三
	四〇	二一一八〇八八七	一八六七一六四八	八八一五三二四
	三〇	二一一七八九八二	一八六六九四七五	八八一五〇九五
	二〇	二一一七七〇六九	一八六六七三〇四	八八一四八六七
	一〇	二一一七五一五〇	一八六六五一二七	八八一四六三八
四九	〇	二一一七三二三五	一八六六二九五五	八八一四四〇九
	五〇	二一一七一三二一	一八六六〇七八三	八八一四一八〇
	四〇	二一一六九四〇二	一八六五八六〇七	八八一三九五一
	三〇	二一一六七四八九	一八六五六四三六	八八一三七二二
	二〇	二一一六五五七六	一八六五四二六五	八八一三四九三
	一〇	二一一六三六六〇	一八六五二〇九一	八八一三二六四
四八	〇	二一一六一七四八	一八六四九九二一	八八一三〇三五
	五〇	二一一五九八三五	一八六四七七五一	八八一二八〇六
	四〇	二一一五七九二四	一八六四五五八二	八八一二五七七
	三〇	二一一五六〇一一	一八六四三四一一	八八一二三四七
	二〇	二一一五四〇九六	一八六四一二三九	八八一二一一八
	一〇	二一一五二一八六	一八六三九〇七一	八八一一八八九
四七	〇	二一一五〇二七四	一八六三六九〇二	八八一一六六〇
	五〇	二一一四八三六七	一八六三四七三六	八八一一四三一
	四〇	二一一四六四五五	一八六三二五六七	八八一一二〇一
	三〇	二一一四四五四六	一八六三〇四〇〇	八八一〇九七二
	二〇	二一一四二六三四	一八六二八二三〇	八八一〇七四三
	一〇	二一一四〇七二四	一八六二六〇六二	八八一〇五一三
四六	〇	二一一三八八一五	一八六二三八九六	八八一〇二八四
	五〇	二一一三六九〇九	一八六二一七三二	八八一〇〇五五
	四〇	二一一三五〇〇〇	一八六一九五六五	八八〇九八二五
	三〇	二一一三三〇九四	一八六一七四〇一	八八〇九五九六
	二〇	二一一三一一八一	一八六一五二三一	八八〇九三六六
	一〇	二一一二九二七六	一八六一三〇六八	八八〇九一三七
四五	〇	二一一二七三七一	一八六一〇九〇五	八八〇八九〇七
	五〇	二一一二五四六四	一八六〇八七四〇	八八〇八六七八
	四〇	二一一二三五五七	一八六〇六五七六	八八〇八四四八
	三〇	二一一二一六五三	一八六〇四四一四	八八〇八二一九
	二〇	二一一一九七四八	一八六〇二二五一	八八〇七九八九
	一〇	二一一一七八四五	一八六〇〇〇九〇	八八〇七七六〇
四四	〇	二一一一五九四〇	一八五九七九二八	八八〇七五三〇
	五〇	二一一一四〇三五	一八五九五七六五	八八〇七三〇〇
	四〇	二一一一二一三三	一八五九三六〇五	八八〇七〇七一
	三〇	二一一一〇二二九	一八五九一四四三	八八〇六八四一
	二〇	二一一〇八三二五	一八五八九二八二	八八〇六六一一
	一〇	二一一〇六四一四	一八五八七一二三	八八〇六三八二
四三	〇	二一一〇四五二三	一八五八四九六五	八八〇六一五二
	五〇	二一一〇二六二〇	一八五八二八〇三	八八〇五九二二
	四〇	二一一〇〇七一八	一八五八〇六四三	八八〇五六九二
	三〇	二一〇九八八二一	一八五七八四八八	八八〇五四六二
	二〇	二一〇九六九二一	一八五七六三三一	八八〇五二三三
	一〇	二一〇九五〇二一	一八五七四一七三	八八〇五〇〇三
四二	〇	二一〇九三一二一	一八五七二〇一五	八八〇四七七三
	五〇	二一〇九一二二一	一八五六九八五七	八八〇四五四三
	四〇	二一〇八九三二二	一八五六七七〇〇	八八〇四三一三
	三〇	二一〇八七四二七	一八五六五五四七	八八〇四〇八三
	二〇	二一〇八五五二九	一八五六三三九二	八八〇三八五四
	一〇	二一〇八三六三一	一八五六一二三六	八八〇三六二四
四一	〇	二一〇八一七三三	一八五五九〇八〇	八八〇三三九四
	五〇	二一〇七九八三六	一八五五六九二五	八八〇三一六四
	四〇	二一〇七七九三九	一八五五四七七〇	八八〇二九三四
	三〇	二一〇七六〇四六	一八五五二六一九	八八〇二七〇四
	二〇	二一〇七四一四九	一八五五〇四六五	八八〇二四七四
	一〇	二一〇七二二五三	一八五四八三一一	八八〇二二四四
四〇	〇	二一〇七〇三五八	一八五四六一五九	八八〇二〇一四
六一		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
二八				
二〇	〇	四七四六〇〇四	五三九一九五二	一一三六一〇三六
	一〇	四七四六四三一	五三九二五七八	一一三六一三三三
	二〇	四七四六八五七	五三九三二〇四	一一三六一六三〇
	三〇	四七四七二八四	五三九三八二九	一一三六一九二七
	四〇	四七四七七一一	五三九四四五五	一一三六二二二五
	五〇	四七四八一三七	五三九五〇八一	一一三六二五二二
二一	〇	四七四八五六四	五三九五七〇七	一一三六二八一九
	一〇	四七四八九九一	五三九六三三三	一一三六三一一六
	二〇	四七四九四一七	五三九六九五九	一一三六三四一四
	三〇	四七四九八四四	五三九七五八五	一一三六三七一一
	四〇	四七五〇二七一	五三九八二一一	一一三六四〇〇八
	五〇	四七五〇六九七	五三九八八三八	一一三六四三〇六
二二	〇	四七五一一二四	五三九九四六四	一一三六四六〇三
	一〇	四七五一五五一	五四〇〇〇九〇	一一三六四九〇一
	二〇	四七五一九七七	五四〇〇七一六	一一三六五一九八
	三〇	四七五二四〇四	五四〇一三四二	一一三六五四九六
	四〇	四七五二八三〇	五四〇一九六九	一一三六五七九四
	五〇	四七五三二五七	五四〇二五九五	一一三六六〇九一
二三	〇	四七五三六八三	五四〇三二二一	一一三六六三八九
	一〇	四七五四一一〇	五四〇三八四八	一一三六六六八七
	二〇	四七五四五三六	五四〇四四七四	一一三六六九八五
	三〇	四七五四九六三	五四〇五一〇一	一一三六七二八二
	四〇	四七五五三八九	五四〇五七二七	一一三六七五八〇
	五〇	四七五五八一六	五四〇六三五四	一一三六七八七八
二四	〇	四七五六二四二	五四〇六九八〇	一一三六八一七六
	一〇	四七五六六六九	五四〇七六〇七	一一三六八四七四
	二〇	四七五七〇九五	五四〇八二三三	一一三六八七七二
	三〇	四七五七五二二	五四〇八八六〇	一一三六九〇七〇
	四〇	四七五七九四八	五四〇九四八七	一一三六九三六九
	五〇	四七五八三七五	五四一〇一一三	一一三六九六六七
二五	〇	四七五八八〇一	五四一〇七四〇	一一三六九九六五
	一〇	四七五九二二七	五四一一三六七	一一三七〇二六三
	二〇	四七五九六五四	五四一一九九四	一一三七〇五六二
	三〇	四七六〇〇八〇	五四一二六二〇	一一三七〇八六〇
	四〇	四七六〇五〇六	五四一三二四七	一一三七一一五八
	五〇	四七六〇九三三	五四一三八七四	一一三七一四五七
二六	〇	四七六一三五九	五四一四五〇一	一一三七一七五五
	一〇	四七六一七八五	五四一五一二八	一一三七二〇五四
	二〇	四七六二二一二	五四一五七五五	一一三七二三五二
	三〇	四七六二六三八	五四一六三八二	一一三七二六五一
	四〇	四七六三〇六四	五四一七〇〇九	一一三七二九五〇
	五〇	四七六三四九一	五四一七六三六	一一三七三二四八
二七	〇	四七六三九一七	五四一八二六四	一一三七三五四七
	一〇	四七六四三四三	五四一八八九〇	一一三七三八四六
	二〇	四七六四七六九	五四一九五一八	一一三七四一四五
	三〇	四七六五一九五	五四二〇一四五	一一三七四四四三
	四〇	四七六五六二二	五四二〇七七二	一一三七四七四二
	五〇	四七六六〇四八	五四二一四〇〇	一一三七五〇四一
二八	〇	四七六六四七四	五四二二〇二七	一一三七五三四〇
	一〇	四七六六九〇〇	五四二二六五四	一一三七五六三九
	二〇	四七六七三二六	五四二三二八二	一一三七五九三八
	三〇	四七六七七五二	五四二三九〇九	一一三七六二三七
	四〇	四七六八一七九	五四二四五三六	一一三七六五三七
	五〇	四七六八六〇五	五四二五一六四	一一三七六八三六
二九	〇	四七六九〇三一	五四二五七九一	一一三七七一三五
	一〇	四七六九四五七	五四二六四一九	一一三七七四三五
	二〇	四七六九八八三	五四二七〇四六	一一三七七七三四
	三〇	四七七〇三〇九	五四二七六七四	一一三七八〇三四
	四〇	四七七〇七三六	五四二八三〇二	一一三七八三三三
	五〇	四七七一一六二	五四二八九二九	一一三七八六三三
三〇	〇	四七七一五八八	五四二九五五七	一一三七八九三二
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
四〇	〇	二一〇七〇三五九	一八五四六一五九	八八〇二〇一四
	五〇	二一〇六八四六三	一八五四四〇〇五	八八〇一七八四
	四〇	二一〇六六五七二	一八五四一八五六	八八〇一五五四
	三〇	二一〇六四六七六	一八五三九七〇二	八八〇一三二三
	二〇	二一〇六二七八一	一八五三七五五〇	八八〇一〇九三
	一〇	二一〇六〇八九一	一八五三五四〇二	八八〇〇八六三
三九	〇	二一〇五八九九八	一八五三三二五二	八八〇〇六三三
	五〇	二一〇五七一〇六	一八五三一一〇一	八八〇〇四〇三
	四〇	二一〇五五二一四	一八五二八九五二	八八〇〇一七二
	三〇	二一〇五三三二二	一八五二六八〇二	八七九九九四二
	二〇	二一〇五一四三一	一八五二四六五三	八七九九七一二
	一〇	二一〇四九五四一	一八五二二五〇五	八七九九四八一
三八	〇	二一〇四七六五二	一八五二〇三五八	八七九九二五一
	五〇	二一〇四五七六〇	一八五一八二〇八	八七九九〇二一
	四〇	二一〇四三八七二	一八五一六〇六二	八七九八七九〇
	三〇	二一〇四一九八二	一八五一三九一四	八七九八五六〇
	二〇	二一〇四〇〇九七	一八五一一七七一	八七九八三三〇
	一〇	二一〇三八二〇六	一八五〇九六二二	八七九八〇九九
三七	〇	二一〇三六三二〇	一八五〇七四七九	八七九七八六九
	五〇	二一〇三四四三二	一八五〇五三三三	八七九七六三八
	四〇	二一〇三二五四六	一八五〇三一八九	八七九七四〇八
	三〇	二一〇三〇六五九	一八五〇一〇四四	八七九七一七八
	二〇	二一〇二八七七四	一八四九八九〇一	八七九六九四七
	一〇	二一〇二六八八七	一八四九六七五六	八七九六七一七
三六	〇	二一〇二五〇〇二	一八四九四六一三	八七九六四八六
	五〇	二一〇二三一一九	一八四九二四六八	八七九六二五五
	四〇	二一〇二一二三四	一八四九〇三二九	八七九六〇二五
	三〇	二一〇一九三四七	一八四八八一八四	八七九五七九四
	二〇	二一〇一七四六四	一八四八六〇四三	八七九五五六三
	一〇	二一〇一五五七九	一八四八三九〇〇	八七九五三三二
三五	〇	二一〇一三六九八	一八四八一七六一	八七九五一〇二
	五〇	二一〇一一八一五	一八四七九六二一	八七九四八七一
	四〇	二一〇〇九九三〇	一八四七七四七八	八七九四六四〇
	三〇	二一〇〇八〇四八	一八四七五三三九	八七九四四〇九
	二〇	二一〇〇六一七〇	一八四七三二〇二	八七九四一七九
	一〇	二一〇〇四二八六	一八四七一〇六〇	八七九三九四八
三四	〇	二一〇〇二四〇八	一八四六八九二三	八七九三七一七
	五〇	二一〇〇〇五二七	一八四六六七八五	八七九三四八六
	四〇	二〇九九八六四四	一八四六四六四四	八七九三二五五
	三〇	二〇九九六七六六	一八四六二五〇八	八七九三〇二四
	二〇	二〇九九四八八九	一八四六〇三七三	八七九二七九四
	一〇	二〇九九三〇〇八	一八四五八二三四	八七九二五六三
三三	〇	二〇九九一一三一	一八四五六〇九九	八七九二三三二
	五〇	二〇九八九二五三	一八四五三九六三	八七九二一〇一
	四〇	二〇九八七三七六	一八四五一八二八	八七九一八七〇
	三〇	二〇九八五五〇〇	一八四四九六九四	八七九一六三九
	二〇	二〇九八三六二〇	一八四四七五五六	八七九一四〇八
	一〇	二〇九八一七四五	一八四四五四二三	八七九一一七七
三二	〇	二〇九七九八六九	一八四四三二八九	八七九〇九四六
	五〇	二〇九七七九九五	一八四四一一五七	八七九〇七一五
	四〇	二〇九七六一二〇	一八四三九〇二四	八七九〇四八四
	三〇	二〇九七四二四四	一八四三六八九〇	八七九〇二五三
	二〇	二〇九七二三六七	一八四三四七五五	八七九〇〇二一
	一〇	二〇九七〇四九三	一八四三二六二三	八七八九七九〇
三一	〇	二〇九六八六二〇	一八四三〇四八二	八七八九五五九
	五〇	二〇九六六七四八	一八四二八三六二	八七八九三二八
	四〇	二〇九六四八七四	一八四二六二三〇	八七八九〇九六
	三〇	二〇九六三〇〇二	一八四二四一〇〇	八七八八八六五
	二〇	二〇九六一一二七	一八四二一九六七	八七八八六三四
	一〇	二〇九五九二五四	一八四一九八三六	八七八八四〇二
三〇	〇	二〇九五七三八五	一八四一七七〇九	八七八八一七一
六一		正割綫	正切綫	正弦

二八 分	秒	正弦	正切線	正割線
三〇	〇	四七七一五八八	五四二九五五七	一一三七八九二三
	一〇	四七七二〇一四	五四三〇一八五	一一三七九二三二
	二〇	四七七二四四〇	五四三〇八一三	一一三七九五三一
	三〇	四七七二八六六	五四三一四四〇	一一三七九八三一
	四〇	四七七三二九二	五四三二〇六八	一一三八〇一三一
	五〇	四七七三七一八	五四三二六九六	一一三八〇四三〇
三一	〇	四七七四一四四	五四三三三二四	一一三八〇七三〇
	一〇	四七七四五七〇	五四三三九五二	一一三八一〇三〇
	二〇	四七七四九九六	五四三四五八〇	一一三八一三三〇
	三〇	四七七五四二二	五四三五二〇八	一一三八一六二九
	四〇	四七七五八四八	五四三五八三六	一一三八一九二九
	五〇	四七七六二七四	五四三六四六四	一一三八二二二九
三二	〇	四七七六七〇〇	五四三七〇九二	一一三八二五二九
	一〇	四七七七一二六	五四三七七二〇	一一三八二八二九
	二〇	四七七七五五二	五四三八三四八	一一三八三一二九
	三〇	四七七七九七七	五四三八九七七	一一三八三四二九
	四〇	四七七八四〇三	五四三九六〇五	一一三八三七三〇
	五〇	四七七八八二九	五四四〇二三四	一一三八四〇三〇
三三	〇	四七七九二五五	五四四〇八六二	一一三八四三三〇
	一〇	四七七九六八一	五四四一四九〇	一一三八四六三一
	二〇	四七八〇一〇七	五四四二一一八	一一三八四九三一
	三〇	四七八〇五三二	五四四二七四七	一一三八五二三二
	四〇	四七八〇九五八	五四四三三七五	一一三八五五三二
	五〇	四七八一三八四	五四四四〇〇四	一一三八五八三三
三四	〇	四七八一八一〇	五四四四六三二	一一三八六一三三
	一〇	四七八二二三六	五四四五二六一	一一三八六四三四
	二〇	四七八二六六一	五四四五八八九	一一三八六七三四
	三〇	四七八三〇八七	五四四六五一八	一一三八七〇三五
	四〇	四七八三五一三	五四四七一四七	一一三八七三三六
	五〇	四七八三九三八	五四四七七七五	一一三八七六三六
三五	〇	四七八四三六四	五四四八四〇四	一一三八七九三七
	一〇	四七八四七九〇	五四四九〇三三	一一三八八二三八
	二〇	四七八五二一六	五四四九六六二	一一三八八五三九
	三〇	四七八五六四一	五四五〇二九〇	一一三八八八四〇
	四〇	四七八六〇六七	五四五〇九一九	一一三八九一四一
	五〇	四七八六四九三	五四五一五四八	一一三八九四四二
三六	〇	四七八六九一九	五四五二一七七	一一三八九七四三
	一〇	四七八七三四五	五四五二八〇六	一一三九〇〇四四
	二〇	四七八七七七〇	五四五三四三五	一一三九〇三四五
	三〇	四七八八一九六	五四五四〇六四	一一三九〇六四六
	四〇	四七八八六二二	五四五四六九三	一一三九〇九四八
	五〇	四七八九〇四七	五四五五三二二	一一三九一二四九
三七	〇	四七八九四七三	五四五五九五一	一一三九一五五〇
	一〇	四七八九八九八	五四五六五八〇	一一三九一八五二
	二〇	四七九〇三二四	五四五七二〇九	一一三九二一五三
	三〇	四七九〇七四九	五四五七八三八	一一三九二四五五
	四〇	四七九一一七五	五四五八四六八	一一三九二七五六
	五〇	四七九一六〇〇	五四五九〇九七	一一三九三〇五八
三八	〇	四七九二〇二六	五四五九七二六	一一三九三三五九
	一〇	四七九二四五二	五四六〇三五六	一一三九三六六一
	二〇	四七九二八七七	五四六〇九八五	一一三九三九六二
	三〇	四七九三三〇三	五四六一六一五	一一三九四二六四
	四〇	四七九三七二八	五四六二二四四	一一三九四五六六
	五〇	四七九四一五四	五四六二八七四	一一三九四八六七
三九	〇	四七九四五七九	五四六三五〇三	一一三九五一六九
	一〇	四七九五〇〇四	五四六四一三三	一一三九五四七一
	二〇	四七九五四三〇	五四六四七六二	一一三九五七七三
	三〇	四七九五八五五	五四六五三九二	一一三九六〇七五
	四〇	四七九六二八〇	五四六六〇二二	一一三九六三七七
	五〇	四七九六七〇六	五四六六六五一	一一三九六六七九
四〇	〇	四七九七一三一	五四六七二八一	一一三九六九八一
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	二〇九五七三八五	一八四一七七〇九	八七八八一七一
	五〇	二〇九五五九一三	一八四一五五七九	八七八七九四〇
	四〇	二〇九五三六四一	一八四一三四四九	八七八七七〇八
	三〇	二〇九五一七七一	一八四一一三二一	八七八七四七七
	二〇	二〇九四九九〇二	一八四〇九一九四	八七八七二四六
	一〇	二〇九四八〇三二	一八四〇七〇六六	八七八七〇一四
二九	〇	二〇九四六一六四	一八四〇四九三九	八七八六七八三
	五〇	二〇九四四二九六	一八四〇二八一三	八七八六五五二
	四〇	二〇九四二四二七	一八四〇〇六八六	八七八六三二〇
	三〇	二〇九四〇五五九	一八三九八五六〇	八七八六〇八九
	二〇	二〇九三八六九〇	一八三九六四三三	八七八五八五七
	一〇	二〇九三六八二四	一八三九四三〇九	八七八五六二六
二八	〇	二〇九三四九五七	一八三九二一八四	八七八五三九四
	五〇	二〇九三三〇八八	一八三九〇〇五七	八七八五一六二
	四〇	二〇九三一二二三	一八三八七九三四	八七八四九三一
	三〇	二〇九二九三六〇	一八三八五八一三	八七八四六九九
	二〇	二〇九二七四九三	一八三八三六八八	八七八四四六七
	一〇	二〇九二五六二九	一八三八一五六六	八七八四二三六
二七	〇	二〇九二三七六四	一八三七九四四二	八七八四〇〇四
	五〇	二〇九二一八九八	一八三七七三一八	八七八三七七二
	四〇	二〇九二〇〇三三	一八三七五一九五	八七八三五四〇
	三〇	二〇九一八一七二	一八三七三〇七六	八七八三三〇八
	二〇	二〇九一六三一〇	一八三七〇九五六	八七八三〇七七
	一〇	二〇九一四四四六	一八三六八八三四	八七八二八四五
二六	〇	二〇九一二五八四	一八三六六七一三	八七八二六一三
	五〇	二〇九一〇七一九	一八三六四五九一	八七八二三八一
	四〇	二〇九〇八八六〇	一八三六二四七四	八七八二一四九
	三〇	二〇九〇六九九九	一八三六〇三五四	八七八一九一七
	二〇	二〇九〇五一三八	一八三五八二三六	八七八一六八六
	一〇	二〇九〇三二八一	一八三五六一二〇	八七八一四五四
二五	〇	二〇九〇一四一八	一八三五三九九九	八七八一二二二
	五〇	二〇八九九五五九	一八三五一八八二	八七八〇九九〇
	四〇	二〇八九七六九八	一八三四九七六三	八七八〇七五八
	三〇	二〇八九五八四三	一八三四七六四八	八七八〇五二六
	二〇	二〇八九三九八四	一八三四五五三一	八七八〇二九四
	一〇	二〇八九二一二五	一八三四三四一三	八七八〇〇六二
二四	〇	二〇八九〇二六五	一八三四一二九七	八七七九八三〇
	五〇	二〇八八八四〇六	一八三三九一八〇	八七七九五九八
	四〇	二〇八八六五五一	一八三三七〇六七	八七七九三六六
	三〇	二〇八八四六九二	一八三三四九四九	八七七九一三三
	二〇	二〇八八二八三八	一八三三二八三七	八七七八九〇一
	一〇	二〇八八〇九八一	一八三三〇七二二	八七七八六六九
二三	〇	二〇八七九一二七	一八三二八六一〇	八七七八四三七
	五〇	二〇八七七二七二	一八三二六四九七	八七七八二〇五
	四〇	二〇八七五四一七	一八三二四三八四	八七七七九七二
	三〇	二〇八七三五六五	一八三二二二七一	八七七七七四〇
	二〇	二〇八七一七〇七	一八三二〇一五七	八七七七五〇八
	一〇	二〇八六九八五四	一八三一八〇四六	八七七七二七五
二二	〇	二〇八六八〇〇二	一八三一五九三六	八七七七〇四三
	五〇	二〇八六六一四六	一八三一三八二一	八七七六八一一
	四〇	二〇八六四二九四	一八三一一七一一	八七七六五七八
	三〇	二〇八六二四四一	一八三〇九六〇〇	八七七六三四六
	二〇	二〇八六〇五九二	一八三〇七四九五	八七七六一一四
	一〇	二〇八五八七三八	一八三〇五三八〇	八七七五八八一
二一	〇	二〇八五六八九〇	一八三〇三二七五	八七七五六四九
	五〇	二〇八五五〇四一	一八三〇一一六七	八七七五四一七
	四〇	二〇八五三一八八	一八二九九〇五六	八七七五一八四
	三〇	二〇八五一三四一	一八二九六八五〇	八七七四九五二
	二〇	二〇八四九四九二	一八二九四八四五	八七七四七一九
	一〇	二〇八四七六四三	一八二九二七五五	八七七四四八七
二〇	〇	二〇八四五七九二	一八二九〇六二八	八七七四二五四
六一		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二八	
一一三九六九八一	五四六七二八一	四七九七一三一	〇	四〇
一一三九七二八三	五四六七九一一	四七九七五五六	一〇	
一一三九七五八五	五四六八五四一	四七九七九八二	二〇	
一一三九七八八七	五四六九一七〇	四七九八四〇七	三〇	
一一三九八一九〇	五四六九八〇〇	四七九八八三二	四〇	
一一三九八四九二	五四七〇四三〇	四七九九二五八	五〇	
一一三九八七九四	五四七一〇六〇	四七九九六八三	〇	四一
一一三九九〇九七	五四七一六九〇	四八〇〇一〇八	一〇	
一一三九九三九九	五四七二三二〇	四八〇〇五三四	二〇	
一一三九九七〇二	五四七二九五〇	四八〇〇九五九	三〇	
一一四〇〇〇〇四	五四七三五八〇	四八〇一三八四	四〇	
一一四〇〇三〇七	五四七四二一〇	四八〇一八一〇	五〇	
一一四〇〇六〇九	五四七四八四〇	四八〇二二三五	〇	四二
一一四〇〇九一二	五四七五四七〇	四八〇二六六〇	一〇	
一一四〇一二一四	五四七六一〇〇	四八〇三〇八五	二〇	
一一四〇一五一七	五四七六七三〇	四八〇三五一〇	三〇	
一一四〇一八二〇	五四七七三六一	四八〇三九三六	四〇	
一一四〇二一二二	五四七七九九一	四八〇四三六一	五〇	
一一四〇二四二五	五四七八六二一	四八〇四七八六	〇	四三
一一四〇二七二八	五四七九二五二	四八〇五二一一	一〇	
一一四〇三〇三一	五四七九八八二	四八〇五六三六	二〇	
一一四〇三三三四	五四八〇五一三	四八〇六〇六一	三〇	
一一四〇三六三七	五四八一一四三	四八〇六四八七	四〇	
一一四〇三九四〇	五四八一七七四	四八〇六九一二	五〇	
一一四〇四二四三	五四八二四〇四	四八〇七三三七	〇	四四
一一四〇四五四六	五四八三〇三五	四八〇七七六二	一〇	
一一四〇四八四九	五四八三六六五	四八〇八一八七	二〇	
一一四〇五一五二	五四八四二九六	四八〇八六一二	三〇	
一一四〇五四五六	五四八四九二七	四八〇九〇三八	四〇	
一一四〇五七五九	五四八五五五七	四八〇九四六三	五〇	
一一四〇六〇六二	五四八六一八八	四八〇九八八八	〇	四五
一一四〇六三六六	五四八六八一九	四八一〇三一三	一〇	
一一四〇六六六九	五四八七四五〇	四八一〇七三八	二〇	
一一四〇六九七三	五四八八〇八〇	四八一一一六三	三〇	
一一四〇七二七六	五四八八七一一	四八一一五八八	四〇	
一一四〇七五八〇	五四八九三四二	四八一二〇一三	五〇	
一一四〇七八八三	五四八九九七三	四八一二四三八	〇	四六
一一四〇八一八七	五四九〇六〇四	四八一二八六三	一〇	
一一四〇八四九一	五四九一二三五	四八一三二八八	二〇	
一一四〇八七九四	五四九一八六六	四八一三七一二	三〇	
一一四〇九〇九八	五四九二四九七	四八一四一三七	四〇	
一一四〇九四〇二	五四九三一二八	四八一四五六二	五〇	
一一四〇九七〇六	五四九三七五九	四八一四九八七	〇	四七
一一四一〇〇一〇	五四九四三九〇	四八一五四一二	一〇	
一一四一〇三一四	五四九五〇二一	四八一五八三七	二〇	
一一四一〇六一八	五四九五六五二	四八一六二六二	三〇	
一一四一〇九二二	五四九六二八四	四八一六六八七	四〇	
一一四一一二二六	五四九六九一五	四八一七一一二	五〇	
一一四一一五三〇	五四九七五四六	四八一七五三七	〇	四八
一一四一一八三四	五四九八一七八	四八一七九六二	一〇	
一一四一二一三八	五四九八八〇九	四八一八三八七	二〇	
一一四一二四四三	五四九九四四一	四八一八八一一	三〇	
一一四一二七四七	五五〇〇〇七二	四八一九二三六	四〇	
一一四一三〇五二	五五〇〇七〇四	四八一九六六一	五〇	
一一四一三三五六	五五〇一三三五	四八二〇〇八六	〇	四九
一一四一三六六一	五五〇一九六七	四八二〇五一一	一〇	
一一四一三九六五	五五〇二五九八	四八二〇九三五	二〇	
一一四一四二七〇	五五〇三二三〇	四八二一三六〇	三〇	
一一四一四五七四	五五〇三八六二	四八二一七八五	四〇	
一一四一四八七九	五五〇四四九三	四八二二二〇九	五〇	
一一四一五一八四	五五〇五一二五	四八二二六三四	〇	五〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	二〇八四五七九二	一八二九〇六二八	八七七四二五四
	五〇	二〇八四三九四六	一八二八八五二二	八七七四〇二一
	四〇	二〇八四二〇九七	一八二八六四一五	八七七三七八九
	三〇	二〇八四〇二五〇	一八二八四三一〇	八七七三五五六
	二〇	二〇八三八四〇三	一八二八二二〇五	八七七三三二三
	一〇	二〇八三六五五六	一八二八〇〇九九	八七七三〇九一
一九	〇	二〇八三四七〇八	一八二七七九九四	八七七二八五八
	五〇	二〇八三二八六四	一八二七五八九一	八七七二六二五
	四〇	二〇八三一〇一七	一八二七三七八六	八七七二三九三
	三〇	二〇八二九一七三	一八二七一六八三	八七七二一六〇
	二〇	二〇八二七三二八	一八二六九五八〇	八七七一九二七
	一〇	二〇八二五四八二	一八二六七四七六	八七七一六九五
一八	〇	二〇八二三六三七	一八二六五三七四	八七七一四六二
	五〇	二〇八二一七九六	一八二六三二七三	八七七一二二九
	四〇	二〇八一九九五三	一八二六一一七二	八七七〇九九六
	三〇	二〇八一八一一〇	一八二五九〇七一	八七七〇七六三
	二〇	二〇八一六二六四	一八二五六九六七	八七七〇五三〇
	一〇	二〇八一四四二三	一八二五四八六七	八七七〇二九七
一七	〇	二〇八一二五八〇	一八二五二七六七	八七七〇〇六四
	五〇	二〇八一〇七四〇	一八二五〇六六八	八七六九八三一
	四〇	二〇八〇八八九九	一八二四八五六九	八七六九五九八
	三〇	二〇八〇七〇五九	一八二四六四七〇	八七六九三六五
	二〇	二〇八〇五二一五	一八二四四三六八	八七六九一三二
	一〇	二〇八〇三三七六	一八二四二二七一	八七六八八九九
一六	〇	二〇八〇一五三六	一八二四〇一七三	八七六八六六六
	五〇	二〇七九九六九八	一八二三八〇七六	八七六八四三三
	四〇	二〇七九七八六〇	一八二三五九八〇	八七六八二〇〇
	三〇	二〇七九六〇二二	一八二三三八八三	八七六七九六七
	二〇	二〇七九四一八一	一八二三一七八四	八七六七七三四
	一〇	二〇七九二三四三	一八二二九六八八	八七六七五〇一
一五	〇	二〇七九〇五〇六	一八二二七五九三	八七六七二六八
	五〇	二〇七八八六七〇	一八二二五四九八	八七六七〇三五
	四〇	二〇七八六八三一	一八二二三四〇一	八七六六八〇一
	三〇	二〇七八四九九六	一八二二一三〇七	八七六六五六八
	二〇	二〇七八三一六一	一八二一九二一四	八七六六三三五
	一〇	二〇七八一三二三	一八二一七一一八	八七六六一〇一
一四	〇	二〇七七九四八九	一八二一五〇二六	八七六五八六八
	五〇	二〇七七七六五五	一八二一二九三三	八七六五六三五
	四〇	二〇七七五八一八	一八二一〇八三八	八七六五四〇一
	三〇	二〇七七三九八八	一八二〇八七五〇	八七六五一六八
	二〇	二〇七七二一五五	一八二〇六六五九	八七六四九三五
	一〇	二〇七七〇三二一	一八二〇四五六六	八七六四七〇一
一三	〇	二〇七六八四八六	一八二〇二四七三	八七六四四六八
	五〇	二〇七六六六五七	一八二〇〇三八五	八七六四二三五
	四〇	二〇七六四八二二	一八一九八二九二	八七六四〇〇一
	三〇	二〇七六二九九一	一八一九六二〇三	八七六三七六八
	二〇	二〇七六一一五七	一八一九四一一一	八七六三五三四
	一〇	二〇七五九三二八	一八一九二〇二三	八七六三三〇一
一二	〇	二〇七五七四九六	一八一八九九三二	八七六三〇六七
	五〇	二〇七五五六六四	一八一八七八四二	八七六二八三三
	四〇	二〇七五三八三四	一八一八五七九四	八七六二六〇〇
	三〇	二〇七五二〇〇七	一八一八三六六八	八七六二三六六
	二〇	二〇七五〇一七六	一八一八一五七九	八七六二一三三
	一〇	二〇七四八三四七	一八一七九四九二	八七六一八九九
一一	〇	二〇七四六五一九	一八一七七四〇五	八七六一六六五
	五〇	二〇七四四六八八	一八一七五三一六	八七六一四三一
	四〇	二〇七四二八六二	一八一七三二三二	八七六一一九七
	三〇	二〇七四一〇三四	一八一七一一四五	八七六〇九六三
	二〇	二〇七三九二〇七	一八一六九〇六〇	八七六〇七三〇
	一〇	二〇七三七三八三	一八一六六九七七	八七六〇四九六
一〇	〇	二〇七三五五五六	一八一六四八九二	八七六〇二六二
六一		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二八	
一一四一五一八三	五五〇五一二五	四八二二六三四	〇	五〇
一一四一五四八八	五五〇五七五七	四八二三〇五九	一〇	
一一四一五七九三	五五〇六三八九	四八二三四八三	二〇	
一一四一六〇九七	五五〇七〇二〇	四八二三九〇八	三〇	
一一四一六四〇二	五五〇七六五二	四八二四三三三	四〇	
一一四一六七〇七	五五〇八二八四	四八二四七五七	五〇	
一一四一七〇一二	五五〇八九一六	四八二五一八二	〇	五一
一一四一七三一七	五五〇九五四八	四八二五六〇七	一〇	
一一四一七六二二	五五一〇一八〇	四八二六〇三一	二〇	
一一四一七九二七	五五一〇八一二	四八二六四五六	三〇	
一一四一八二三二	五五一一四四四	四八二六八八一	四〇	
一一四一八五三七	五五一二〇七六	四八二七三〇五	五〇	
一一四一八八四二	五五一二七〇八	四八二七七三〇	〇	五二
一一四一九一四七	五五一三三四〇	四八二八一五五	一〇	
一一四一九四五三	五五一三九七三	四八二八五七九	二〇	
一一四一九七五八	五五一四六〇五	四八二九〇〇四	三〇	
一一四二〇〇六三	五五一五二三七	四八二九四二八	四〇	
一一四二〇三六九	五五一五八七〇	四八二九八五三	五〇	
一一四二〇六七四	五五一六五〇二	四八三〇二七七	〇	五三
一一四二〇九八〇	五五一七一三五	四八三〇七〇二	一〇	
一一四二一二八五	五五一七七六七	四八三一一二六	二〇	
一一四二一五九一	五五一八四〇〇	四八三一五五一	三〇	
一一四二一八九六	五五一九〇三二	四八三一九七五	四〇	
一一四二二二〇二	五五一九六六五	四八三二四〇〇	五〇	
一一四二二五〇七	五五二〇二九七	四八三二八二四	〇	五四
一一四二二八一三	五五二〇九三〇	四八三三二四八	一〇	
一一四二三一一九	五五二一五六二	四八三三六七三	二〇	
一一四二三四二四	五五二二一九五	四八三四〇九七	三〇	
一一四二三七三〇	五五二二八二八	四八三四五二一	四〇	
一一四二四〇三六	五五二三四六〇	四八三四九四六	五〇	
一一四二四三四二	五五二四〇九三	四八三五三七〇	〇	五五
一一四二四六四八	五五二四七二六	四八三五七九四	一〇	
一一四二四九五四	五五二五三五九	四八三六二一九	二〇	
一一四二五二六〇	五五二五九九一	四八三六六四三	三〇	
一一四二五五六七	五五二六六二四	四八三七〇六七	四〇	
一一四二五八七三	五五二七二五七	四八三七四九二	五〇	
一一四二六一七九	五五二七八九〇	四八三七九一六	〇	五六
一一四二六四八五	五五二八五二三	四八三八三四〇	一〇	
一一四二六七九二	五五二九一五六	四八三八七六五	二〇	
一一四二七〇九八	五五二九七八九	四八三九一八九	三〇	
一一四二七四〇四	五五三〇四二二	四八三九六一三	四〇	
一一四二七七一一	五五三一〇五五	四八四〇〇三八	五〇	
一一四二八〇一七	五五三一六八八	四八四〇四六二	〇	五七
一一四二八三二四	五五三二三二一	四八四〇八八六	一〇	
一一四二八六三〇	五五三二九五五	四八四一三一〇	二〇	
一一四二八九三七	五五三三五八八	四八四一七三四	三〇	
一一四二九二四四	五五三四二二一	四八四二一五九	四〇	
一一四二九五五〇	五五三四八五五	四八四二五八三	五〇	
一一四二九八五七	五五三五四八八	四八四三〇〇七	〇	五八
一一四三〇一六四	五五三六一二一	四八四三四三一	一〇	
一一四三〇四七一	五五三六七五五	四八四三八五五	二〇	
一一四三〇七七七	五五三七三八八	四八四四二七八	三〇	
一一四三一〇八四	五五三八〇二一	四八四四七〇四	四〇	
一一四三一三九一	五五三八六五五	四八四五一二八	五〇	
一一四三一六九八	五五三九二八八	四八四五五五二	〇	五九
一一四三二〇〇五	五五三九九二二	四八四五九七六	一〇	
一一四三二三一二	五五四〇五五五	四八四六四〇〇	二〇	
一一四三二六一九	五五四一一八八	四八四六八二四	三〇	
一一四三二九二七	五五四一八二二	四八四七二四八	四〇	
一一四三三二三四	五五四二四五六	四八四七六七二	五〇	
一一四三三五四一	五五四三〇九〇	四八四八〇九六	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	二〇七三五五五六	一八一六四八九二	八七六〇二六二
	五〇	二〇七三三七二八	一八一六二八〇五	八七六〇〇二八
	四〇	二〇七三一九〇四	一八一六〇七二三	八七五九七九四
	三〇	二〇七三〇〇七八	一八一五八六三八	八七五九五六〇
	二〇	二〇七二八二五四	一八一五六五五六	八七五九三二七
	一〇	二〇七二六四三二	一八一五四四七五	八七五九〇九三
九	〇	二〇七二四六〇六	一八一五二三九一	八七五八八五九
	五〇	二〇七二二七八一	一八一五〇三〇七	八七五八六二五
	四〇	二〇七二〇九六〇	一八一四八二二八	八七五八三九一
	三〇	二〇七一九一四六	一八一四六一四五	八七五八一五七
	二〇	二〇七一七三一一	一八一四四〇六二	八七五七九二三
	一〇	二〇七一五四八二	一八一四一九八四	八七五七六八九
八	〇	二〇七一三六七〇	一八一三九九〇四	八七五七四五五
	五〇	二〇七一一八四六	一八一三七八二一	八七五七二二一
	四〇	二〇七一〇〇二六	一八一三五七四三	八七五六九八七
	三〇	二〇七〇八二〇三	一八一三三六六一	八七五六七五二
	二〇	二〇七〇六三八四	一八一三一五八四	八七五六五一八
	一〇	二〇七〇四五六三	一八一二九五〇四	八七五六二八四
七	〇	二〇七〇二七四六	一八一二七四三〇	八七五六〇五〇
	五〇	二〇七〇〇九二五	一八一二五三四九	八七五五八一六
	四〇	二〇六九九一〇八	一八一二三二七四	八七五五五八二
	三〇	二〇六九七二八六	一八一二一一九三	八七五五三四七
	二〇	二〇六九五四七〇	一八一一九一一九	八七五五一一三
	一〇	二〇六九三六五一	一八一一七〇四一	八七五四八七九
六	〇	二〇六九一八三六	一八一一四九六九	八七五四六四五
	五〇	二〇六九〇〇二一	一八一一二八九四	八七五四四一一
	四〇	二〇六八八二〇一	一八一一〇八一六	八七五四一七六
	三〇	二〇六八六三八七	一八一〇八七四三	八七五三九四二
	二〇	二〇六八四五七三	一八一〇六六七一	八七五三七〇八
	一〇	二〇六八二七五四	一八一〇四五九三	八七五三四七三
五	〇	二〇六八〇九四〇	一八一〇二五二一	八七五三二三九
	五〇	二〇六七九一二九	一八一〇〇四五一	八七五三〇〇五
	四〇	二〇六七七三一〇	一八〇九八三七四	八七五二七七〇
	三〇	二〇六七五四九九	一八〇九六三〇四	八七五二五三六
	二〇	二〇六七三六八四	一八〇九四二三一	八七五二三〇一
	一〇	二〇六七一八七〇	一八〇九二一五八	八七五二〇六七
四	〇	二〇六七〇〇五六	一八〇九〇〇八六	八七五一八三二
	五〇	二〇六六八二四五	一八〇八八〇一六	八七五一五九七
	四〇	二〇六六六四三〇	一八〇八五九四三	八七五一三六三
	三〇	二〇六六四六一八	一八〇八三八七三	八七五一一二八
	二〇	二〇六六二八〇七	一八〇八一八〇三	八七五〇八九三
	一〇	二〇六六〇九九五	一八〇七九七三二	八七五〇六五八
三	〇	二〇六五九一八六	一八〇七七六六四	八七五〇四二四
	五〇	二〇六五七三七四	一八〇七五五九四	八七五〇一八九
	四〇	二〇六五五五六七	一八〇七三五二八	八七四九九五五
	三〇	二〇六五三七五八	一八〇七一四六〇	八七四九七二〇
	二〇	二〇六五一九四五	一八〇六九三八八	八七四九四八五
	一〇	二〇六五〇一三八	一八〇六七三二三	八七四九二五一
二	〇	二〇六四八三二八	一八〇六五二五六	八七四九〇一六
	五〇	二〇六四六五二一	一八〇六三一八九	八七四八七八一
	四〇	二〇六四四七一五	一八〇六一一二五	八七四八五四六
	三〇	二〇六四二九〇六	一八〇五九〇五七	八七四八三一一
	二〇	二〇六四一〇九七	一八〇五六九九〇	八七四八〇七七
	一〇	二〇六三九二九〇	一八〇五四九二四	八七四七八四二
一	〇	二〇六三七四八四	一八〇五二八六〇	八七四七六〇七
	五〇	二〇六三五六七八	一八〇五〇七九五	八七四七三七二
	四〇	二〇六三三八七三	一八〇四八七三一	八七四七一三七
	三〇	二〇六三二〇六八	一八〇四六六六七	八七四六九〇二
	二〇	二〇六三〇二六三	一八〇四四六〇四	八七四六六六七
	一〇	二〇六二八四五九	一八〇四二五四一	八七四六四三二
〇	〇	二〇六二六六五三	一八〇四〇四七八	八七四六一九七
六一		正割線	正切線	正弦

二九 分	秒	正弦	正切線	正割線
〇	〇	四八四八〇九六	五五四三〇九〇	一一四三三五四一
	一〇	四八四八五二〇	五五四三七二四	一一四三三八四八
	二〇	四八四八九四四	五五四四三五八	一一四三四一五六
	三〇	四八四九三六八	五五四四九九二	一一四三四四六三
	四〇	四八四九七九二	五五四五六二六	一一四三四七七〇
	五〇	四八五〇二一六	五五四六二六〇	一一四三五〇七八
一	〇	四八五〇六四〇	五五四六八九四	一一四三五三八五
	一〇	四八五一〇六四	五五四七五二八	一一四三五六九三
	二〇	四八五一四八八	五五四八一六二	一一四三六〇〇〇
	三〇	四八五一九一二	五五四八七九六	一一四三六三〇八
	四〇	四八五二三三六	五五四九四三〇	一一四三六六一六
	五〇	四八五二七六〇	五五五〇〇六四	一一四三六九二三
二	〇	四八五三一八四	五五五〇六九八	一一四三七二三一
	一〇	四八五三六〇八	五五五一三三二	一一四三七五三九
	二〇	四八五四〇三二	五五五一九六七	一一四三七八四六
	三〇	四八五四四五五	五五五二六〇一	一一四三八一五四
	四〇	四八五四八七九	五五五三二三五	一一四三八四六二
	五〇	四八五五三〇三	五五五三八七〇	一一四三八七七〇
三	〇	四八五五七二七	五五五四五〇四	一一四三九〇七八
	一〇	四八五六一五一	五五五五一三八	一一四三九三八六
	二〇	四八五六五七五	五五五五七七三	一一四三九六九四
	三〇	四八五六九九九	五五五六四〇八	一一四四〇〇〇二
	四〇	四八五七四二三	五五五七〇四二	一一四四〇三一一
	五〇	四八五七八四六	五五五七六七六	一一四四〇六一九
四	〇	四八五八二七〇	五五五八三一一	一一四四〇九二七
	一〇	四八五八六九四	五五五八九四六	一一四四一二三六
	二〇	四八五九一一七	五五五九五八〇	一一四四一五四四
	三〇	四八五九五四一	五五六〇二一五	一一四四一八五三
	四〇	四八五九九六五	五五六〇八五〇	一一四四二一六一
	五〇	四八六〇三八八	五五六一四八四	一一四四二四七〇
五	〇	四八六〇八一二	五五六二一一九	一一四四二七七八
	一〇	四八六一二三五	五五六二七五四	一一四四三〇八七
	二〇	四八六一六五九	五五六三三八九	一一四四三三九五
	三〇	四八六二〇八三	五五六四〇二四	一一四四三七〇四
	四〇	四八六二五〇七	五五六四六五九	一一四四四〇一三
	五〇	四八六二九三〇	五五六五二九四	一一四四四三二一
六	〇	四八六三三五四	五五六五九二九	一一四四四六三〇
	一〇	四八六三七七八	五五六六五六四	一一四四四九三九
	二〇	四八六四二〇一	五五六七一九九	一一四四五二四八
	三〇	四八六四六二五	五五六七八三四	一一四四五五五七
	四〇	四八六五〇四八	五五六八四六九	一一四四五八六六
	五〇	四八六五四七二	五五六九一〇四	一一四四六一七五
七	〇	四八六五八九五	五五六九七三九	一一四四六四八四
	一〇	四八六六三一九	五五七〇三七四	一一四四六七九三
	二〇	四八六六七四二	五五七一〇一〇	一一四四七一〇二
	三〇	四八六七一六六	五五七一六四五	一一四四七四一一
	四〇	四八六七五八九	五五七二二八〇	一一四四七七二一
	五〇	四八六八〇一三	五五七二九一六	一一四四八〇三〇
八	〇	四八六八四三六	五五七三五五一	一一四四八三三九
	一〇	四八六八八六〇	五五七四一八七	一一四四八六四九
	二〇	四八六九二八三	五五七四八二二	一一四四八九五八
	三〇	四八六九七〇七	五五七五四五八	一一四四九二六八
	四〇	四八七〇一三〇	五五七六〇九三	一一四四九五七七
	五〇	四八七〇五五四	五五七六七二九	一一四四九八八七
九	〇	四八七〇九七七	五五七七三六四	一一四五〇一九六
	一〇	四八七一四〇〇	五五七八〇〇〇	一一四五〇五〇六
	二〇	四八七一八二四	五五七八六三六	一一四五〇八一六
	三〇	四八七二二四七	五五七九二七一	一一四五一一二五
	四〇	四八七二六七〇	五五七九九〇七	一一四五一四三五
	五〇	四八七三〇九四	五五八〇五四三	一一四五一七四五
一〇	〇	四八七三五一七	五五八一一七九	一一四五二〇五五
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	二〇六二六六五三	一八〇四〇四七八	八七四六一九七
	五〇	二〇六二四八五一	一八〇三八四一六	八七四五九六二
	四〇	二〇六二三〇四七	一八〇三六三五四	八七四五七二七
	三〇	二〇六二一二四三	一八〇三四二九〇	八七四五四九一
	二〇	二〇六一九四四〇	一八〇三二二二八	八七四五二五六
	一〇	二〇六一七六三八	一八〇三〇一六八	八七四五〇二一
五九	〇	二〇六一五八三六	一八〇二八一〇八	八七四四七八六
	五〇	二〇六一四〇三四	一八〇二六〇四七	八七四四五五一
	四〇	二〇六一二二三二	一八〇二三九八八	八七四四三一六
	三〇	二〇六一〇四三〇	一八〇二一九二六	八七四四〇八〇
	二〇	二〇六〇八六三〇	一八〇一九八六七	八七四三八四五
	一〇	二〇六〇六八三〇	一八〇一七八〇八	八七四三六一〇
五八	〇	二〇六〇五〇三一	一八〇一五七五一	八七四三三七五
	五〇	二〇六〇三二三一	一八〇一三六九二	八七四三一四〇
	四〇	二〇六〇一四二九	一八〇一一六三二	八七四二九〇四
	三〇	二〇五九九六三五	一八〇〇九五七九	八七四二六六九
	二〇	二〇五九七八三七	一八〇〇七五二二	八七四二四三四
	一〇	二〇五九六〇三七	一八〇〇五四六三	八七四二一九八
五七	〇	二〇五九四二三九	一八〇〇三四〇八	八七四一九六三
	五〇	二〇五九二四四二	一八〇〇一三五一	八七四一七二八
	四〇	二〇五九〇六四三	一七九九九二九四	八七四一四九二
	三〇	二〇五八八八五〇	一七九九七二四二	八七四一二五七
	二〇	二〇五八七〇五三	一七九九五一八六	八七四一〇二一
	一〇	二〇五八五二五七	一七九九三一三一	八七四〇七八六
五六	〇	二〇五八三四六〇	一七九九一〇七七	八七四〇五五〇
	五〇	二〇五八一六六二	一七九八九〇二三	八七四〇三一四
	四〇	二〇五七九八七一	一七九八六九七〇	八七四〇〇七九
	三〇	二〇五七八〇七五	一七九八四九一五	八七三九八四三
	二〇	二〇五七六二七九	一七九八二八六〇	八七三九六〇七
	一〇	二〇五七四四八九	一七九八〇八一一	八七三九三七二
五五	〇	二〇五七二六九五	一七九七八七五九	八七三九一三六
	五〇	二〇五七〇八九九	一七九七六七〇四	八七三八九〇〇
	四〇	二〇五六九一〇九	一七九七四六五六	八七三八六六五
	三〇	二〇五六七三一六	一七九七二六〇四	八七三八四二九
	二〇	二〇五六五五二二	一七九七〇五五一	八七三八一九五
	一〇	二〇五六三七三五	一七九六八五〇五	八七三七九五八
五四	〇	二〇五六一九四二	一七九六六四五四	八七三七七二二
	五〇	二〇五六〇一四八	一七九六四四〇一	八七三七四八六
	四〇	二〇五五八三六〇	一七九六二三五四	八七三七二五〇
	三〇	二〇五五六五六八	一七九六〇三〇三	八七三七〇一四
	二〇	二〇五五四七八二	一七九五八二五八	八七三六七七九
	一〇	二〇五五二九八一	一七九五六二〇九	八七三六五四三
五三	〇	二〇五五一二〇三	一七九五四一六二	八七三六三〇七
	五〇	二〇五四九四一三	一七九五二一一五	八七三六〇七一
	四〇	二〇五四七六二六	一七九五〇〇六八	八七三五八三五
	三〇	二〇五四五八三六	一七九四八〇一九	八七三五五九九
	二〇	二〇五四四〇五一	一七九四五九七五	八七三五三六三
	一〇	二〇五四二二六二	一七九四三九二七	八七三五一二七
五二	〇	二〇五四〇四七六	一七九四一八八五	八七三四八九一
	五〇	二〇五三八六八八	一七九三九八三六	八七三四六五五
	四〇	二〇五三六九〇四	一七九三七七九三	八七三四四一九
	三〇	二〇五三五一一六	一七九三五七四六	八七三四一八三
	二〇	二〇五三三三三二	一七九三三七〇四	八七三三九四七
	一〇	二〇五三一五四五	一七九三一六五八	八七三三七一一
五一	〇	二〇五二九七六二	一七九二九六一六	八七三三四七五
	五〇	二〇五二七九八〇	一七九二七五七五	八七三三二三九
	四〇	二〇五二六一九五	一七九二五五三一	八七三三〇〇三
	三〇	二〇五二四四一一	一七九二三四八八	八七三二七六六
	二〇	二〇五二二六二九	一七九二一四四八	八七三二五三〇
	一〇	二〇五二〇八四四	一七九一九四〇四	八七三二二九四
五〇	〇	二〇五一九〇六一	一七九一七三六二	八七三二〇五八
六〇		正割線	正切線	正弦

二九		正弦	正切線	正割線
一〇	〇	四八七三五一七	五五八一一七九	一一四五二〇五五
	一〇	四八七三九四〇	五五八一八一五	一一四五二三六五
	二〇	四八七四三六四	五五八二四五一	一一四五二六七五
	三〇	四八七四七八七	五五八三〇八六	一一四五二九八五
	四〇	四八七五二一〇	五五八三七二二	一一四五三二九五
	五〇	四八七五六三四	五五八四三五八	一一四五三六〇五
一一	〇	四八七六〇五七	五五八四九九四	一一四五三九一五
	一〇	四八七六四八〇	五五八五六三〇	一一四五四二二五
	二〇	四八七六九〇四	五五八六二六六	一一四五四五三五
	三〇	四八七七三二七	五五八六九〇二	一一四五四八四五
	四〇	四八七七七五〇	五五八七五三八	一一四五五一五六
	五〇	四八七八一七四	五五八八一七五	一一四五五四六六
一二	〇	四八七八五九七	五五八八八一一	一一四五五七七六
	一〇	四八七九〇二〇	五五八九四四七	一一四五六〇八七
	二〇	四八七九四四三	五五九〇〇八四	一一四五六三九七
	三〇	四八七九八六六	五五九〇七二〇	一一四五六七〇八
	四〇	四八八〇二九〇	五五九一三五六	一一四五七〇一八
	五〇	四八八〇七一三	五五九一九九三	一一四五七三二九
一三	〇	四八八一一三六	五五九二六二九	一一四五七六三九
	一〇	四八八一五五九	五五九三二六六	一一四五七九五〇
	二〇	四八八一九八二	五五九三九〇二	一一四五八二六一
	三〇	四八八二四〇五	五五九四五三九	一一四五八五七一
	四〇	四八八二八二八	五五九五一七五	一一四五八八八二
	五〇	四八八三二五一	五五九五八一二	一一四五九一九三
一四	〇	四八八三六七四	五五九六四四八	一一四五九五〇四
	一〇	四八八四〇九七	五五九七〇八五	一一四五九八一五
	二〇	四八八四五二〇	五五九七七二二	一一四六〇一二六
	三〇	四八八四九四三	五五九八三五八	一一四六〇四三七
	四〇	四八八五三六六	五五九八九九五	一一四六〇七四八
	五〇	四八八五七八九	五五九九六三二	一一四六一〇五九
一五	〇	四八八六二一二	五六〇〇二六九	一一四六一三七〇
	一〇	四八八六六三五	五六〇〇九〇六	一一四六一六八一
	二〇	四八八七〇五八	五六〇一五四三	一一四六一九九三
	三〇	四八八七四八一	五六〇二一八〇	一一四六二三〇四
	四〇	四八八七九〇四	五六〇二八一七	一一四六二六一五
	五〇	四八八八三二七	五六〇三四五四	一一四六二九二七
一六	〇	四八八八七五〇	五六〇四〇九一	一一四六三二三八
	一〇	四八八九一七三	五六〇四七二八	一一四六三五五〇
	二〇	四八八九五九六	五六〇五三六五	一一四六三八六一
	三〇	四八九〇〇一九	五六〇六〇〇二	一一四六四一七三
	四〇	四八九〇四四二	五六〇六六四〇	一一四六四四八五
	五〇	四八九〇八六五	五六〇七二七七	一一四六四七九六
一七	〇	四八九一二八八	五六〇七九一四	一一四六五一〇八
	一〇	四八九一七一一	五六〇八五五一	一一四六五四二〇
	二〇	四八九二一三三	五六〇九一八九	一一四六五七三二
	三〇	四八九二五五六	五六〇九八二六	一一四六六〇四三
	四〇	四八九二九七九	五六一〇四六三	一一四六六三五五
	五〇	四八九三四〇一	五六一一一〇一	一一四六六六六七
一八	〇	四八九三八二四	五六一一七三八	一一四六六九七九
	一〇	四八九四二四七	五六一二三七六	一一四六七二九一
	二〇	四八九四六七〇	五六一三〇一三	一一四六七六〇三
	三〇	四八九五〇九二	五六一三六五一	一一四六七九一五
	四〇	四八九五五一五	五六一四二八九	一一四六八二二八
	五〇	四八九五九三八	五六一四九二六	一一四六八五四〇
一九	〇	四八九六三六一	五六一五五六四	一一四六八八五二
	一〇	四八九六七八四	五六一六二〇二	一一四六九一六四
	二〇	四八九七二〇六	五六一六八四〇	一一四六九四七七
	三〇	四八九七六二九	五六一七四七七	一一四六九七八九
	四〇	四八九八〇五二	五六一八一一五	一一四七〇一〇二
	五〇	四八九八四七四	五六一八七五三	一一四七〇四一四
二〇	〇	四八九八八九七	五六一九三九一	一一四七〇七二六
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	二〇五一九〇六一	一七九一七三六二	八七三二〇五八
	五〇	二〇五一七二八三	一七九一五三二五	八七三一八二二
	四〇	二〇五一五四九八	一七九一三二八一	八七三一五八五
	三〇	二〇五一三七一八	一七九一一二四二	八七三一三四九
	二〇	二〇五一一九三八	一七九〇九二〇四	八七三一一一三
	一〇	二〇五一〇一五三	一七九〇七一六〇	八七三〇八七六
四九	〇	二〇五〇八三七三	一七九〇五一二一	八七三〇六四〇
	五〇	二〇五〇六五九七	一七九〇三〇八六	八七三〇四〇四
	四〇	二〇五〇四八一三	一七九〇一〇四三	八七三〇一六七
	三〇	二〇五〇三〇三六	一七八九九〇〇七	八七二九九三一
	二〇	二〇五〇一二五六	一七八九六九六九	八七二九六九四
	一〇	二〇四九九四七六	一七八九四九三〇	八七二九四五八
四八	〇	二〇四九七六九八	一七八九二八九三	八七二九二二一
	五〇	二〇四九五九一九	一七八九〇八五五	八七二八九八四
	四〇	二〇四九四一四四	一七八八八八二一	八七二八七四八
	三〇	二〇四九二三六六	一七八八六七八四	八七二八五一一
	二〇	二〇四九〇五八五	一七八八四七四五	八七二八二七四
	一〇	二〇四八八八一〇	一七八八二七一一	八七二八〇三八
四七	〇	二〇四八七〇三六	一七八八〇六七八	八七二七八〇一
	五〇	二〇四八五二五八	一七八七八六四一	八七二七五六四
	四〇	二〇四八三四八四	一七八七六六〇八	八七二七三二八
	三〇	二〇四八一七〇九	一七八七四五七四	八七二七〇九一
	二〇	二〇四七九九三三	一七八七二五四〇	八七二六八五四
	一〇	二〇四七八一六一	一七八七〇五〇九	八七二六六一八
四六	〇	二〇四七六三八六	一七八六八四七五	八七二六三八一
	五〇	二〇四七四六一三	一七八六六四四五	八七二六一四四
	四〇	二〇四七二八三九	一七八六四四一〇	八七二五九〇七
	三〇	二〇四七一〇六六	一七八六二三七八	八七二五六七〇
	二〇	二〇四六九二九六	一七八六〇三四九	八七二五四三四
	一〇	二〇四六七五二三	一七八五八三一七	八七二五一九七
四五	〇	二〇四六五七五〇	一七八五六二八五	八七二四九六〇
	五〇	二〇四六三九七八	一七八五四二五六	八七二四七二三
	四〇	二〇四六二二〇七	一七八五二二二五	八七二四四八六
	三〇	二〇四六〇四三六	一七八五〇一九五	八七二四二四九
	二〇	二〇四五八六六六	一七八四八一六六	八七二四〇一二
	一〇	二〇四五六八九五	一七八四六一三六	八七二三七七五
四四	〇	二〇四五五一二六	一七八四四一〇七	八七二三五三八
	五〇	二〇四五三三五六	一七八四二〇七八	八七二三三〇一
	四〇	二〇四五一五八七	一七八四〇〇五一	八七二三〇六四
	三〇	二〇四四九八一八	一七八三八〇二三	八七二二八二七
	二〇	二〇四四八〇四九	一七八三五九九五	八七二二五九〇
	一〇	二〇四四六二八一	一七八三三九六八	八七二二三五三
四三	〇	二〇四四四五一五	一七八三一九四三	八七二二一一六
	五〇	二〇四四二七四六	一七八二九九一五	八七二一八七九
	四〇	二〇四四〇九八二	一七八二七八九二	八七二一六四二
	三〇	二〇四三九二一三	一七八二五八六四	八七二一四〇四
	二〇	二〇四三七四四七	一七八二三八三九	八七二一一六七
	一〇	二〇四三五六八五	一七八二一八一八	八七二〇九三〇
四二	〇	二〇四三三九一六	一七八一九七九〇	八七二〇六九三
	五〇	二〇四三二一五三	一七八一七七六八	八七二〇四五六
	四〇	二〇四三〇三八六	一七八一五七四二	八七二〇二一八
	三〇	二〇四二八六二五	一七八一三七二二	八七一九九八一
	二〇	二〇四二六八六一	一七八一一六九九	八七一九七四四
	一〇	二〇四二五〇九五	一七八〇九六七四	八七一九五〇六
四一	〇	二〇四二三三三〇	一七八〇七六五一	八七一九二六九
	五〇	二〇四二一五六八	一七八〇五六二九	八七一九〇三二
	四〇	二〇四一九八〇七	一七八〇三六〇九	八七一八七九四
	三〇	二〇四一八〇四四	一七八〇一五八七	八七一八五五七
	二〇	二〇四一六二八〇	一七七九九五六四	八七一八三一九
	一〇	二〇四一四五二二	一七七九七五四七	八七一八〇八二
四〇	〇	二〇四一二七五七	一七七九五五二四	八七一七八四四
六〇		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切綫	正割綫
二九				
二〇	〇	四八九八八九七	五六一九三九一	一一四七〇七二六
	一〇	四八九九三二〇	五六二〇〇二九	一一四七一〇三九
	二〇	四八九九七四二	五六二〇六六七	一一四七一三五一
	三〇	四九〇〇一六五	五六二一三〇五	一一四七一六六四
	四〇	四九〇〇五八八	五六二一九四三	一一四七一九七七
	五〇	四九〇一〇一〇	五六二二五八一	一一四七二二八九
二一	〇	四九〇一四三三	五六二三二一九	一一四七二六〇二
	一〇	四九〇一八五六	五六二三八五七	一一四七二九一五
	二〇	四九〇二二七八	五六二四四九五	一一四七三二二八
	三〇	四九〇二七〇一	五六二五一三三	一一四七三五四〇
	四〇	四九〇三一二三	五六二五七七二	一一四七三八五三
	五〇	四九〇三五四六	五六二六四一〇	一一四七四一六六
二二	〇	四九〇三九六八	五六二七〇四八	一一四七四四七九
	一〇	四九〇四三九一	五六二七六八七	一一四七四七九二
	二〇	四九〇四八一三	五六二八三二五	一一四七五一〇五
	三〇	四九〇五二三六	五六二八九六四	一一四七五四一八
	四〇	四九〇五六五八	五六二九六〇二	一一四七五七三二
	五〇	四九〇六〇八一	五六三〇二四一	一一四七六〇四五
二三	〇	四九〇六五〇三	五六三〇八七九	一一四七六三五八
	一〇	四九〇六九二五	五六三一五一八	一一四七六六七二
	二〇	四九〇七三四八	五六三二一五六	一一四七六九八五
	三〇	四九〇七七七〇	五六三二七九五	一一四七七二九九
	四〇	四九〇八一九二	五六三三四三五	一一四七七六一二
	五〇	四九〇八六一五	五六三四〇七二	一一四七七九二六
二四	〇	四九〇九〇三七	五六三四七一〇	一一四七八二三九
	一〇	四九〇九四六〇	五六三五三四九	一一四七八五五三
	二〇	四九〇九八八二	五六三五九八八	一一四七八八六六
	三〇	四九一〇三〇五	五六三六六二六	一一四七九一八〇
	四〇	四九一〇七二七	五六三七二六五	一一四七九四九四
	五〇	四九一一一五〇	五六三七九〇四	一一四七九八〇七
二五	〇	四九一一五七二	五六三八五四三	一一四八〇一二一
	一〇	四九一一九九四	五六三九一八一	一一四八〇四三五
	二〇	四九一二四一六	五六三九八二一	一一四八〇七四九
	三〇	四九一二八三八	五六四〇四六〇	一一四八一〇六三
	四〇	四九一三二六一	五六四一一〇〇	一一四八一三七七
	五〇	四九一三六八三	五六四一七三九	一一四八一六九一
二六	〇	四九一四一〇五	五六四二三七八	一一四八二〇〇五
	一〇	四九一四五二七	五六四三〇一七	一一四八二三一九
	二〇	四九一四九四九	五六四三六五六	一一四八二六三三
	三〇	四九一五三七一	五六四四二九五	一一四八二九四七
	四〇	四九一五七九四	五六四四九三五	一一四八三二六二
	五〇	四九一六二一六	五六四五五七四	一一四八三五七六
二七	〇	四九一六六三八	五六四六二一三	一一四八三八九〇
	一〇	四九一七〇六〇	五六四六八五三	一一四八四二〇五
	二〇	四九一七四八二	五六四七四九二	一一四八四五一九
	三〇	四九一七九〇四	五六四八一三二	一一四八四八三四
	四〇	四九一八三二七	五六四八七七一	一一四八五一四八
	五〇	四九一八七四九	五六四九四一一	一一四八五四六三
二八	〇	四九一九一七一	五六五〇〇五〇	一一四八五七七七
	一〇	四九一九五九三	五六五〇六九〇	一一四八六〇九二
	二〇	四九二〇〇一五	五六五一三二九	一一四八六四〇六
	三〇	四九二〇四三七	五六五一九六九	一一四八六七二一
	四〇	四九二〇八六〇	五六五二六〇九	一一四八七〇三六
	五〇	四九二一二八二	五六五三二四八	一一四八七三五〇
二九	〇	四九二一七〇四	五六五三八八八	一一四八七六六五
	一〇	四九二二一二六	五六五四五二八	一一四八七九八〇
	二〇	四九二二五四八	五六五五一六八	一一四八八二九五
	三〇	四九二二九七〇	五六五五八〇八	一一四八八六一〇
	四〇	四九二三三九二	五六五六四四八	一一四八八九二五
	五〇	四九二三八一四	五六五七〇八八	一一四八九二四〇
三〇	〇	四九二四二三六	五六五七七二八	一一四八九五五五
分	秒	餘弦	餘切綫	餘割綫

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	二〇四一二七五七	一七七九五五二四	八七一七八四四
	五〇	二〇四一〇九九七	一七七九三五〇四	八七一七六〇七
	四〇	二〇四〇九二三八	一七七九一四八六	八七一七三六九
	三〇	二〇四〇七四七七	一七七八九四六六	八七一七一三二
	二〇	二〇四〇五七一五	一七七八七四四五	八七一六八九四
	一〇	二〇四〇三九五九	一七七八五四三〇	八七一六六五七
三九	〇	二〇四〇二一九七	一七七八三四〇九	八七一六四一九
	五〇	二〇四〇〇四三六	一七七八一三八九	八七一六一八一
	四〇	二〇三九八六八一	一七七七九三七五	八七一五九四四
	三〇	二〇三九六九二一	一七七七七三五六	八七一五七〇六
	二〇	二〇三九五一六四	一七七七五三四〇	八七一五四六八
	一〇	二〇三九三四〇七	一七七七三三二四	八七一五二三一
三八	〇	二〇三九一六四九	一七七七一三〇七	八七一四九九三
	五〇	二〇三八九八九二	一七七六九二九一	八七一四七五五
	四〇	二〇三八八一三七	一七七六七二七七	八七一四五一七
	三〇	二〇三八六三七八	一七七六五二五九	八七一四二七九
	二〇	二〇三八四六二六	一七七六三二四八	八七一四〇四二
	一〇	二〇三八二八六八	一七七六一二三一	八七一三八〇四
三七	〇	二〇三八一一一四	一七七五九二一八	八七一三五六六
	五〇	二〇三七九三六二	一七七五七二〇六	八七一三三二八
	四〇	二〇三七七六〇六	一七七五五一九一	八七一三〇九〇
	三〇	二〇三七五八五三	一七七五三一七九	八七一二八五二
	二〇	二〇三七四一〇一	一七七五一一六八	八七一二六一四
	一〇	二〇三七二三四五	一七七四九一五三	八七一二三七六
三六	〇	二〇三七〇五九二	一七七四七一四一	八七一二一三八
	五〇	二〇三六八八三九	一七七四五一二九	八七一一九〇〇
	四〇	二〇三六七〇八八	一七七四三一一九	八七一一六六二
	三〇	二〇三六五三三四	一七七四一一〇六	八七一一四二四
	二〇	二〇三六三五八三	一七七三九〇九六	八七一一一八六
	一〇	二〇三六一八三〇	一七七三七〇八四	八七一〇九四八
三五	〇	二〇三六〇〇八二	一七七三五〇七六	八七一〇七一〇
	五〇	二〇三五八三三二	一七七三三〇六七	八七一〇四七二
	四〇	二〇三五六五八三	一七七三一〇五九	八七一〇二三四
	三〇	二〇三五四八三三	一七七二九〇五〇	八七〇九九九五
	二〇	二〇三五三〇八一	一七七二七〇三九	八七〇九七五七
	一〇	二〇三五一三三三	一七七二五〇三二	八七〇九五一九
三四	〇	二〇三四九五八五	一七七二三〇二四	八七〇九二八一
	五〇	二〇三四七八三九	一七七二一〇二〇	八七〇九〇四三
	四〇	二〇三四六〇九〇	一七七一九〇一二	八七〇八八〇四
	三〇	二〇三四四三四五	一七七一七〇〇七	八七〇八五六六
	二〇	二〇三四二五九五	一七七一四九九八	八七〇八三二八
	一〇	二〇三四〇八四七	一七七一二九九一	八七〇八〇八九
三三	〇	二〇三三九一〇〇	一七七一〇九八五	八七〇七八五一
	五〇	二〇三三七三五七	一七七〇八九八三	八七〇七六一三
	四〇	二〇三三五六〇九	一七七〇六九七六	八七〇七三七四
	三〇	二〇三三三八六七	一七七〇四九七四	八七〇七一三六
	二〇	二〇三三二一一七	一七七〇二九六五	八七〇六八九七
	一〇	二〇三三〇三七三	一七七〇〇九六二	八七〇六六五九
三二	〇	二〇三二八六二七	一七六九八九五八	八七〇六四二〇
	五〇	二〇三二六八八五	一七六九六九五六	八七〇六一八二
	四〇	二〇三二五一四〇	一七六九四九五二	八七〇五九四三
	三〇	二〇三二三三九九	一七六九二九五一	八七〇五七〇五
	二〇	二〇三二一六五一	一七六九〇九四四	八七〇五四六六
	一〇	二〇三一九九一〇	一七六八八九四四	八七〇五二二〇
三一	〇	二〇三一八一六八	一七六八六九四三	八七〇四九八九
	五〇	二〇三一六四二三	一七六八四九三九	八七〇四七五〇
	四〇	二〇三一四六八三	一七六八二九四〇	八七〇四五一二
	三〇	二〇三一二九四二	一七六八〇九三九	八七〇四二七三
	二〇	二〇三一一二〇〇	一七六七八九三八	八七〇四〇三四
	一〇	二〇三〇九四六〇	一七六七六九三九	八七〇三七九六
三〇	〇	二〇三〇七七二〇	一七六七四九四〇	八七〇三五五七
六〇		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二九	
一一四八九五五五	五六五七七二八	四九二四二三六	〇	三〇
一一四八九八七〇	五六五八三六八	四九二四六五八	一〇	
一一四九〇一八六	五六五九〇〇八	四九二五〇八〇	二〇	
一一四九〇五〇一	五六五九六四八	四九二五五〇一	三〇	
一一四九〇八一六	五六六〇二八八	四九二五九二三	四〇	
一一四九一一三二	五六六〇九二八	四九二六三四五	五〇	
一一四九一四四七	五六六一五六八	四九二六七六七	〇	三一
一一四九一七六三	五六六二二〇八	四九二七一八八	一〇	
一一四九二〇七八	五六六二八四九	四九二七六一一	二〇	
一一四九二三九四	五六六三四八九	四九二八〇三二	三〇	
一一四九二七〇九	五六六四一二九	四九二八四五四	四〇	
一一四九三〇二五	五六六四七七〇	四九二八八七六	五〇	
一一四九三三四〇	五六六五四一〇	四九二九二九八	〇	三二
一一四九三六五六	五六六六〇五一	四九二九七二〇	一〇	
一一四九三九七二	五六六六六九一	四九三〇一四二	二〇	
一一四九四二八七	五六六七三三二	四九三〇五六三	三〇	
一一四九四六〇三	五六六七九七二	四九三〇九八五	四〇	
一一四九四九一九	五六六八六一三	四九三一四〇七	五〇	
一一四九五二三五	五六六九二五三	四九三一八二九	〇	三三
一一四九五五五一	五六六九八九四	四九三二二五一	一〇	
一一四九五八六七	五六七〇五三五	四九三二六七二	二〇	
一一四九六一八三	五六七一一七五	四九三三〇九四	三〇	
一一四九六五〇〇	五六七一八一六	四九三三五一六	四〇	
一一四九六八一六	五六七二四五七	四九三三九三七	五〇	
一一四九七一三二	五六七三〇九八	四九三四三五九	〇	三四
一一四九七四四八	五六七三七三九	四九三四七八一	一〇	
一一四九七七六五	五六七四三八〇	四九三五二〇二	二〇	
一一四九八〇八一	五六七五〇二一	四九三五六二四	三〇	
一一四九八三九七	五六七五六六二	四九三六〇四六	四〇	
一一四九八七一四	五六七六三〇三	四九三六四六七	五〇	
一一四九九〇三〇	五六七六九四四	四九三六八八九	〇	三五
一一四九九三四七	五六七七五八五	四九三七三一一	一〇	
一一四九九六六三	五六七八二二六	四九三七七三二	二〇	
一一四九九九八〇	五六七八八六七	四九三八一五四	三〇	
一一五〇〇二九七	五六七九五〇九	四九三八五七六	四〇	
一一五〇〇六一三	五六八〇一五〇	四九三八九九七	五〇	
一一五〇〇九三〇	五六八〇七九一	四九三九四一九	〇	三六
一一五〇一二四七	五六八一四三二	四九三九八四〇	一〇	
一一五〇一五六四	五六八二〇七四	四九四〇二六二	二〇	
一一五〇一八八〇	五六八二七一五	四九四〇六八四	三〇	
一一五〇二一九七	五六八三三五六	四九四一一〇五	四〇	
一一五〇二五一四	五六八三九九八	四九四一五二七	五〇	
一一五〇二八三一	五六八四六三九	四九四一九四八	〇	三七
一一五〇三一四八	五六八五二八一	四九四二三六九	一〇	
一一五〇三四六五	五六八五九二二	四九四二七九一	二〇	
一一五〇三七八二	五六八六五六四	四九四三二一二	三〇	
一一五〇四一〇〇	五六八七二〇五	四九四三六三三	四〇	
一一五〇四四一七	五六八七八四七	四九四四〇五五	五〇	
一一五〇四七三四	五六八八四八八	四九四四四七六	〇	三八
一一五〇五〇五一	五六八九一三〇	四九四四八九八	一〇	
一一五〇五三六九	五六八九七七二	四九四五三一九	二〇	
一一五〇五六八六	五六九〇四一三	四九四五七四一	三〇	
一一五〇六〇〇三	五六九一〇五五	四九四六一六二	四〇	
一一五〇六三二一	五六九一六九七	四九四六五八四	五〇	
一一五〇六六三八	五六九二三三九	四九四七〇〇五	〇	三九
一一五〇六九五六	五六九二九八一	四九四七四二六	一〇	
一一五〇七二七三	五六九三六二三	四九四七八四七	二〇	
一一五〇七五九一	五六九四二六五	四九四八二六八	三〇	
一一五〇七九〇九	五六九四九〇七	四九四八六九〇	四〇	
一一五〇八二二六	五六九五五四八	四九四九一一一	五〇	
一一五〇八五四四	五六九六一九一	四九四九五三二	〇	四〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	二〇三〇七七二〇	一七六七四九四〇	八七〇三五五七
	五〇	二〇三〇五九七九	一七六七二九三九	八七〇三三一八
	四〇	二〇三〇四二三八	一七六七〇九三九	八七〇三〇七九
	三〇	二〇三〇二五〇二	一七六六八九四四	八七〇二八四〇
	二〇	二〇三〇〇七六四	一七六六六九四七	八七〇二六〇二
	一〇	二〇二九九〇二五	一七六六四九四八	八七〇二三六三
二九	〇	二〇二九七二八六	一七六六二九五〇	八七〇二一二四
	五〇	二〇二九五五四七	一七六六〇九五二	八七〇一八八五
	四〇	二〇二九三八〇九	一七六五八九五五	八七〇一六四六
	三〇	二〇二九二〇七五	一七六五六九六一	八七〇一四〇七
	二〇	二〇二九〇三三九	一七六五四九六六	八七〇一一六九
	一〇	二〇二八八六〇二	一七六五二九七〇	八七〇〇九三〇
二八	〇	二〇二八六八六三	一七六五〇九七二	八七〇〇六九一
	五〇	二〇二八五一二九	一七六四八九七八	八七〇〇四五二
	四〇	二〇二八三三九三	一七六四六九八三	八七〇〇二一三
	三〇	二〇二八一六六〇	一七六四四九九一	八六九九九七四
	二〇	二〇二七九九二四	一七六四二九九六	八六九九七三五
	一〇	二〇二七八一九〇	一七六四一〇〇二	八六九九四九六
二七	〇	二〇二七六四五三	一七六三九〇〇七	八六九九二五七
	五〇	二〇二七四七二〇	一七六三七〇一四	八六九九〇一八
	四〇	二〇二七二九八九	一七六三五〇二四	八六九八七七九
	三〇	二〇二七一二五四	一七六三三〇二九	八六九八五三九
	二〇	二〇二六九五二〇	一七六三一〇三六	八六九八三〇〇
	一〇	二〇二六七七九一	一七六二九〇四八	八六九八〇六一
二六	〇	二〇二六六〇五六	一七六二七〇五三	八六九七八二二
	五〇	二〇二六四三二六	一七六二五〇六四	八六九七五八三
	四〇	二〇二六二五九五	一七六二三〇七四	八六九七三四三
	三〇	二〇二六〇八六三	一七六二一〇八三	八六九七一〇四
	二〇	二〇二五九一三一	一七六一九〇九二	八六九六八六五
	一〇	二〇二五七四〇二	一七六一七一〇三	八六九六六二五
二五	〇	二〇二五五六七〇	一七六一五一一二	八六九六三八六
	五〇	二〇二五三九四二	一七六一三一二四	八六九六一四七
	四〇	二〇二五二二一三	一七六一一一三六	八六九五九〇七
	三〇	二〇二五〇四八三	一七六〇九一四七	八六九五六六八
	二〇	二〇二四八七五一	一七六〇七一五六	八六九五四二八
	一〇	二〇二四七〇二七	一七六〇五一七二	八六九五一八九
二四	〇	二〇二四五二九七	一七六〇三一八三	八六九四九四九
	五〇	二〇二四三五六八	一七六〇一一九四	八六九四七一〇
	四〇	二〇二四一八四一	一七五九九二〇八	八六九四四七〇
	三〇	二〇二四〇一一三	一七五九七二二一	八六九四二三一
	二〇	二〇二三八三六七	一七五九五二一六	八六九三九九一
	一〇	二〇二三六六六一	一七五九三二五〇	八六九三七五二
二三	〇	二〇二三四八三七	一七五九一二六七	八六九三五一三
	五〇	二〇二三三二一二	一七五八九二八二	八六九三二七二
	四〇	二〇二三一四八五	一七五八七二九六	八六九三〇三三
	三〇	二〇二二九七六一	一七五八五三一三	八六九二七九三
	二〇	二〇二二八〇三七	一七五八三三三〇	八六九二五五三
	一〇	二〇二二六三一三	一七五八一三四六	八六九二三一四
二二	〇	二〇二二四五八九	一七五七九三六二	八六九二〇七四
	五〇	二〇二二二八六四	一七五七七三七八	八六九一八三四
	四〇	二〇二二一一四一	一七五七五三九六	八六九一五九四
	三〇	二〇二一九四一六	一七五七三四一一	八六九一三五四
	二〇	二〇二一七六九六	一七五七一四三二	八六九一一一五
	一〇	二〇二一五九七一	一七五六九四四八	八六九〇八七五
二一	〇	二〇二一四二五三	一七五六七四七〇	八六九〇六三五
	五〇	二〇二一二五三〇	一七五六五四八八	八六九〇三九五
	四〇	二〇二一〇八〇九	一七五六三五〇八	八六九〇一五五
	三〇	二〇二〇九〇八六	一七五六一五二五	八六八九九一五
	二〇	二〇二〇七三六八	一七五五九五四八	八六八九六七六
	一〇	二〇二〇五六四九	一七五五七五六九	八六八九四三六
二〇	〇	二〇二〇三九二九	一七五五五五九〇	八六八九一九六
六〇		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
二九				
四〇	〇	四九四八五三二	五六九六一九一	一一五〇八五四四
	一〇	四九四八九五三	五六九六八三三	一一五〇八八六二
	二〇	四九五〇三七五	五六九七四七六	一一五〇九一八〇
	三〇	四九五〇七九六	五六九八一一八	一一五〇九四九八
	四〇	四九五一二一七	五六九八七六〇	一一五〇九八一六
	五〇	四九五一六三八	五六九九四〇三	一一五一〇一三四
四一	〇	四九五二〇六〇	五七〇〇〇四五	一一五一〇四五二
	一〇	四九五二四八一	五七〇〇六八七	一一五一〇七七〇
	二〇	四九五二九〇二	五七〇一三三〇	一一五一一〇八八
	三〇	四九五三三二三	五七〇一九七二	一一五一一四〇六
	四〇	四九五三七四五	五七〇二六一四	一一五一一七二五
	五〇	四九五四一六六	五七〇三二五七	一一五一二〇四三
四二	〇	四九五四五八七	五七〇三八九九	一一五一二三六一
	一〇	四九五五〇〇八	五七〇四五四二	一一五一二六八〇
	二〇	四九五五四二九	五七〇五一八四	一一五一二九九八
	三〇	四九五五八五〇	五七〇五八二七	一一五一三三一七
	四〇	四九五六二七一	五七〇六四七〇	一一五一三六三五
	五〇	四九五六六九二	五七〇七一一二	一一五一三九五四
四三	〇	四九五七一一三	五七〇七七五五	一一五一四二七二
	一〇	四九五七五三四	五七〇八三九八	一一五一四五九一
	二〇	四九五七九五五	五七〇九〇四一	一一五一四九一〇
	三〇	四九五八三七六	五七〇九六八三	一一五一五二二八
	四〇	四九五八七九七	五七一〇三二六	一一五一五五四七
	五〇	四九五九二一八	五七一〇九六九	一一五一五八六六
四四	〇	四九五九六三八	五七一一六一二	一一五一六一八五
	一〇	四九六〇〇六〇	五七一二二五五	一一五一六五〇四
	二〇	四九六〇四八一	五七一二八九八	一一五一六八二三
	三〇	四九六〇九〇二	五七一三五四一	一一五一七一四二
	四〇	四九六一三二三	五七一四一八五	一一五一七四六一
	五〇	四九六一七四四	五七一四八二八	一一五一七七八〇
四五	〇	四九六二一六五	五七一五四七一	一一五一八〇九八
	一〇	四九六二五八六	五七一六一一四	一一五一八四一八
	二〇	四九六三〇〇七	五七一六七五八	一一五一八七三八
	三〇	四九六三四二七	五七一七四〇一	一一五一九〇五七
	四〇	四九六三八四八	五七一八〇四四	一一五一九三七六
	五〇	四九六四二六八	五七一八六八八	一一五一九六九六
四六	〇	四九六四六九〇	五七一九三三一	一一五二〇〇一五
	一〇	四九六五一一一	五七一九九七五	一一五二〇三三五
	二〇	四九六五五三二	五七二〇六一八	一一五二〇六五四
	三〇	四九六五九五二	五七二一二六二	一一五二〇九七四
	四〇	四九六六三七三	五七二一九〇五	一一五二一二九三
	五〇	四九六六七九四	五七二二五四九	一一五二一六一三
四七	〇	四九六七二一五	五七二三一九二	一一五二一九三二
	一〇	四九六七六三六	五七二三八三六	一一五二二二五二
	二〇	四九六八〇五七	五七二四四七九	一一五二二五七二
	三〇	四九六八四七七	五七二五一二三	一一五二二八九一
	四〇	四九六八八九八	五七二五七六七	一一五二三二一一
	五〇	四九六九三一九	五七二六四一〇	一一五二三五三一
四八	〇	四九六九七四〇	五七二七〇五四	一一五二三八五一
	一〇	四九七〇一六一	五七二七六九八	一一五二四一七一
	二〇	四九七〇五八一	五七二八三四二	一一五二四四九一
	三〇	四九七一〇〇二	五七二八九八六	一一五二四八一一
	四〇	四九七一四二三	五七二九六三〇	一一五二五一三二
	五〇	四九七一八四三	五七三〇二七四	一一五二五四五二
四九	〇	四九七二二六四	五七三〇九一八	一一五二五七七二
	一〇	四九七二六八五	五七三一五六二	一一五二六〇九二
	二〇	四九七三一〇五	五七三二二〇六	一一五二六四一三
	三〇	四九七三五二六	五七三二八五〇	一一五二六七三三
	四〇	四九七三九四六	五七三三四九五	一一五二七〇五三
	五〇	四九七四三六七	五七三四一三九	一一五二七三七四
五〇	〇	四九七四七八七	五七三四七八三	一一五二七六九四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	二〇二〇三九二九	一七五五五五八〇	八六八九一九六
	五〇	二〇二〇二二一二	一七五五三六一三	八六八八九五六
	四〇	二〇二〇〇四九〇	一七五五一六三二	八六八八七一六
	三〇	二〇一九八七七三	一七五四九六五五	八六八八四七六
	二〇	二〇一九七〇五五	一七五四七六七八	八六八八二三六
	一〇	二〇一九五三三三	一七五四五六九七	八六八七九九六
一九	〇	二〇一九三六一七	一七五四三七二二	八六八七七五六
	五〇	二〇一九一九〇〇	一七五四一七四五	八六八七五一六
	四〇	二〇一九〇一八四	一七五三九七七〇	八六八七二七六
	三〇	二〇一八八四六六	一七五三七七九二	八六八七〇三五
	二〇	二〇一八六七四七	一七五三五八一四	八六八六七九五
	一〇	二〇一八五〇三二	一七五三三八三九	八六八六五五五
一八	〇	二〇一八三三一八	一七五三一八六六	八六八六三一五
	五〇	二〇一八一六〇三	一七五二九八九一	八六八六〇七五
	四〇	二〇一七九八八六	一七五二七九一五	八六八五八三四
	三〇	二〇一七八一七三	一七五二五九四二	八六八五五九四
	二〇	二〇一七六四五九	一七五二三九六九	八六八五三五四
	一〇	二〇一七四七四五	一七五二一九九五	八六八五一一三
一七	〇	二〇一七三〇三一	一七五二〇〇二三	八六八四八七三
	五〇	二〇一七一三一九	一七五一八〇五〇	八六八四六三三
	四〇	二〇一六九六〇五	一七五一六〇七七	八六八四三九二
	三〇	二〇一六七八九三	一七五一四一〇五	八六八四一五二
	二〇	二〇一六六一八一	一七五一二一三四	八六八三九一二
	一〇	二〇一六四四六九	一七五一〇一六二	八六八三六七一
一六	〇	二〇一六二七五六	一七五〇八一九一	八六八三四三一
	五〇	二〇一六一〇四八	一七五〇六二二二	八六八三一九一
	四〇	二〇一五九三三五	一七五〇四二五〇	八六八二九五〇
	三〇	二〇一五七六二六	一七五〇二二八一	八六八二七一〇
	二〇	二〇一五五九一四	一七五〇〇三一〇	八六八二四六九
	一〇	二〇一五四二〇五	一七四九八三四一	八六八二二二八
一五	〇	二〇一五二四九四	一七四九六三七一	八六八一九八八
	五〇	二〇一五〇七八四	一七四九四四〇一	八六八一七四七
	四〇	二〇一四九〇七六	一七四九二四三四	八六八一五〇七
	三〇	二〇一四七三七〇	一七四九〇四六八	八六八一二六六
	二〇	二〇一四五六六〇	一七四八八四九九	八六八一〇二五
	一〇	二〇一四三九五三	一七四八六五三二	八六八〇七八五
一四	〇	二〇一四二二四三	一七四八四五六四	八六八〇五四四
	五〇	二〇一四〇五三六	一七四八二五九六	八六八〇三〇三
	四〇	二〇一三八八二九	一七四八〇六三〇	八六八〇〇六三
	三〇	二〇一三七一二六	一七四七八六六七	八六七九八二二
	二〇	二〇一三五四一八	一七四七六七〇〇	八六七九五八一
	一〇	二〇一三三七一三	一七四七四七三五	八六七九三四一
一三	〇	二〇一三二〇〇五	一七四七二七六八	八六七九一〇〇
	五〇	二〇一三〇三〇〇	一七四七〇八〇三	八六七八八五九
	四〇	二〇一二八五九三	一七四六八八三七	八六七八六一八
	三〇	二〇一二六八九二	一七四六六八七六	八六七八三七七
	二〇	二〇一二五一八八	一七四六四九一三	八六七八一三七
	一〇	二〇一二三四八三	一七四六二九四八	八六七七八九六
一二	〇	二〇一二一七七九	一七四六〇九八四	八六七七六五五
	五〇	二〇一二〇〇七四	一七四五九〇二〇	八六七七四一四
	四〇	二〇一一八三七三	一七四五七〇六〇	八六七七一七三
	三〇	二〇一一六六七〇	一七四五五〇九七	八六七六九三二
	二〇	二〇一一四九六六	一七四五三一三四	八六七六六九一
	一〇	二〇一一三二六七	一七四五一一七五	八六七六四五〇
一一	〇	二〇一一一五六四	一七四四九二一三	八六七六二〇九
	五〇	二〇一〇九八六一	一七四四七二五〇	八六七五九六八
	四〇	二〇一〇八一六三	一七四四五二九二	八六七五七二七
	三〇	二〇一〇六四六〇	一七四四三三二九	八六七五四八五
	二〇	二〇一〇四七六一	一七四四一三七一	八六七五二四四
	一〇	二〇一〇三〇六一	一七四三九四一一	八六七五〇〇三
一〇	〇	二〇一〇一三六二	一七四三七四五二	八六七四七六二
六〇		正割線	正切線	正弦

二九		正弦	正切線	正割線
五〇	〇	四九七四七八七	五七三四七八三	一一五二七六九四
	一〇	四九七五二〇八	五七三五四二七	一一五二八〇一五
	二〇	四九七五六二八	五七三六〇七二	一一五二八三三五
	三〇	四九七六〇四九	五七三六七一六	一一五二八六五六
	四〇	四九七六四六九	五七三七三六〇	一一五二八九七七
	五〇	四九七六八九〇	五七三八〇〇五	一一五二九二九七
五一	〇	四九七七三一〇	五七三八六四九	一一五二九六一八
	一〇	四九七七七三一	五七三九二九四	一一五二九九三九
	二〇	四九七八一五一	五七三九九三八	一一五三〇二六〇
	三〇	四九七八五七二	五七四〇五八三	一一五三〇五八〇
	四〇	四九七八九九二	五七四一二二七	一一五三〇九〇一
	五〇	四九七九四一三	五七四一八七二	一一五三一二二二
五二	〇	四九七九八三三	五七四二五一六	一一五三一五四三
	一〇	四九八〇二五三	五七四三一六一	一一五三一八六四
	二〇	四九八〇六七四	五七四三八〇六	一一五三二一八五
	三〇	四九八一〇九四	五七四四四五〇	一一五三二五〇六
	四〇	四九八一五一四	五七四五〇九五	一一五三二八二八
	五〇	四九八一九三五	五七四五七四〇	一一五三三一四九
五三	〇	四九八二三五五	五七四六三八五	一一五三三四七〇
	一〇	四九八二七七五	五七四七〇三〇	一一五三三七九二
	二〇	四九八三一九六	五七四七六七五	一一五三四一一三
	三〇	四九八三六一六	五七四八三二〇	一一五三四四三五
	四〇	四九八四〇三六	五七四八九六五	一一五三四七五六
	五〇	四九八四四五七	五七四九六一〇	一一五三五〇七八
五四	〇	四九八四八七七	五七五〇二五五	一一五三五三九九
	一〇	四九八五二九七	五七五〇九〇〇	一一五三五七二一
	二〇	四九八五七一八	五七五一五四五	一一五三六〇四二
	三〇	四九八六一三八	五七五二一九〇	一一五三六三六四
	四〇	四九八六五五八	五七五二八三六	一一五三六六八六
	五〇	四九八六九七九	五七五三四八一	一一五三七〇〇七
五五	〇	四九八七三九九	五七五四一二六	一一五三七三二九
	一〇	四九八七八一九	五七五四七七二	一一五三七六五一
	二〇	四九八八二三九	五七五五四一七	一一五三七九七三
	三〇	四九八八六五九	五七五六〇六三	一一五三八二九五
	四〇	四九八九〇八〇	五七五六七〇八	一一五三八六一七
	五〇	四九八九五〇〇	五七五七三五四	一一五三八九三九
五六	〇	四九八九九二〇	五七五七九九九	一一五三九二六一
	一〇	四九九〇三四〇	五七五八六四五	一一五三九五八三
	二〇	四九九〇七六〇	五七五九二九〇	一一五三九九〇六
	三〇	四九九一一八〇	五七五九九三六	一一五四〇二二八
	四〇	四九九一六〇一	五七六〇五八二	一一五四〇五五〇
	五〇	四九九二〇二一	五七六一二二七	一一五四〇八七三
五七	〇	四九九二四四一	五七六一八七三	一一五四一一九五
	一〇	四九九二八六一	五七六二五一九	一一五四一五一八
	二〇	四九九三二八一	五七六三一六五	一一五四一八四〇
	三〇	四九九三七〇一	五七六三八一〇	一一五四二一六三
	四〇	四九九四一二一	五七六四四五六	一一五四二四八五
	五〇	四九九四五四一	五七六五一〇二	一一五四二八〇八
五八	〇	四九九四九六一	五七六五七四八	一一五四三一三〇
	一〇	四九九五三八一	五七六六三九四	一一五四三四五三
	二〇	四九九五八〇一	五七六七〇四〇	一一五四三七七六
	三〇	四九九六二二一	五七六七六八六	一一五四四〇九八
	四〇	四九九六六四一	五七六八三三二	一一五四四四二一
	五〇	四九九七〇六一	五七六八九七九	一一五四四七四四
五九	〇	四九九七四八一	五七六九六二五	一一五四五〇六七
	一〇	四九九七九〇一	五七七〇二七一	一一五四五三九〇
	二〇	四九九八三二一	五七七〇九一八	一一五四五七一三
	三〇	四九九八七四〇	五七七一五六四	一一五四六〇三六
	四〇	四九九九一六〇	五七七二二一〇	一一五四六三五九
	五〇	四九九九五八〇	五七七二八五七	一一五四六六八二
六〇	〇	五〇〇〇〇〇〇	五七七三五〇三	一一五四七〇〇五
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	二〇一〇一三六二	一七四三七四五三	八六七四七六二
	五〇	二〇〇九九六六三	一七四三五四九四	八六七四五二一
	四〇	二〇〇九七九六四	一七四三三五三六	八六七四二七九
	三〇	二〇〇九六二六五	一七四三一五七七	八六七四〇三八
	二〇	二〇〇九四五六九	一七四二九六二一	八六七三七九七
	一〇	二〇〇九二八六九	一七四二七六六一	八六七三五五五
九	〇	二〇〇九一一七二	一七四二五七〇五	八六七三三一四
	五〇	二〇〇八九四七五	一七四二三七四八	八六七三〇七三
	四〇	二〇〇八七七七八	一七四二一七九二	八六七二八三一
	三〇	二〇〇八六〇八〇	一七四一九八三四	八六七二五九〇
	二〇	二〇〇八四三八七	一七四一七八八一	八六七二三四九
	一〇	二〇〇八二六八八	一七四一五九二二	八六七二一〇七
八	〇	二〇〇八〇九九四	一七四一三九六九	八六七一八六六
	五〇	二〇〇七九三〇二	一七四一二〇一七	八六七一六二五
	四〇	二〇〇七七六〇三	一七四一〇〇五九	八六七一三八三
	三〇	二〇〇七五九一二	一七四〇八一〇八	八六七一一四二
	二〇	二〇〇七四二一八	一七四〇六一五四	八六七〇九〇〇
	一〇	二〇〇七二五二三	一七四〇四一九九	八六七〇六五九
七	〇	二〇〇七〇八二八	一七四〇二二四五	八六七〇四一七
	五〇	二〇〇六九一三七	一七四〇〇二九四	八六七〇一七五
	四〇	二〇〇六七四四二	一七三九八三四〇	八六六九九三四
	三〇	二〇〇六五七五〇	一七三九六三八八	八六六九六九二
	二〇	二〇〇六四〇五九	一七三九四四三七	八六六九四五〇
	一〇	二〇〇六二三六六	一七三九二四八四	八六六九二〇九
六	〇	二〇〇六〇六七四	一七三九〇五三三	八六六八九六七
	五〇	二〇〇五八九八四	一七三八八五八三	八六六八七二五
	四〇	二〇〇五七二九一	一七三八六六三一	八六六八四八四
	三〇	二〇〇五五六〇一	一七三八四六八一	八六六八二四二
	二〇	二〇〇五三九一二	一七三八二七三二	八六六八〇〇〇
	一〇	二〇〇五二二二一	一七三八〇七八一	八六六七七五九
五	〇	二〇〇五〇五三二	一七三七八八三二	八六六七五一七
	五〇	二〇〇四八八四三	一七三七六八八四	八六六七二七五
	四〇	二〇〇四七一五三	一七三七四九三五	八六六七〇三三
	三〇	二〇〇四五四六五	一七三七二九八七	八六六六七九一
	二〇	二〇〇四三七七六	一七三七一〇三八	八六六六五五〇
	一〇	二〇〇四二〇八九	一七三六九〇九一	八六六六三〇八
四	〇	二〇〇四〇四〇二	一七三六七一四四	八六六六〇六六
	五〇	二〇〇三八七一五	一七三六五一九八	八六六五八二四
	四〇	二〇〇三七〇二八	一七三六三二五一	八六六五五八二
	三〇	二〇〇三五三四二	一七三六一三〇五	八六六五三四〇
	二〇	二〇〇三三六五二	一七三五九三五六	八六六五〇九八
	一〇	二〇〇三一九六七	一七三五七四一一	八六六四八五六
三	〇	二〇〇三〇二八三	一七三五五四六八	八六六四六一四
	五〇	二〇〇二八五九七	一七三五三五二一	八六六四三七二
	四〇	二〇〇二六九一二	一七三五一五七七	八六六四一三〇
	三〇	二〇〇二五二二六	一七三四九六三一	八六六三八八七
	二〇	二〇〇二三五四二	一七三四七六八七	八六六三六四五
	一〇	二〇〇二一八五九	一七三四五七四四	八六六三四〇三
二	〇	二〇〇二〇一七七	一七三四三八〇三	八六六三一六一
	五〇	二〇〇一八四九二	一七三四一八五八	八六六二九一九
	四〇	二〇〇一六八一〇	一七三三九九一六	八六六二六七七
	三〇	二〇〇一五一二六	一七三三七九七二	八六六二四三四
	二〇	二〇〇一三四四三	一七三三六〇三〇	八六六二一九二
	一〇	二〇〇一一七六二	一七三三四〇八九	八六六一九五〇
一	〇	二〇〇一〇〇八三	一七三三二一四九	八六六一七〇八
	五〇	二〇〇〇八四〇〇	一七三三〇二〇七	八六六一四六六
	四〇	二〇〇〇六七一八	一七三二八二六五	八六六一二二三
	三〇	二〇〇〇五〇四一	一七三二六三二八	八六六〇九八一
	二〇	二〇〇〇三三六〇	一七三二四三八八	八六六〇七三九
	一〇	二〇〇〇一六七九	一七三二二四四七	八六六〇四九六
〇	〇	二〇〇〇〇〇〇〇	一七三二〇五〇八	八六六〇二五四
六〇		正割線	正切線	正弦